Ocion. 1486-1,2

Oeronomia. Calendaria oeronomira

Cacinen d'auf.

Th # 2348 4

Commissionrathes Riem

vermischte

okonomische Schrifften

1789



Zwentes Hefft.

Dresden, gedruckt mit Meinholdischen Schrifften.



Madricht.

Für Besitzer der Quartalschrifft, welche meine Bienenbibliothek nicht kausen und doch Bienens freunde seyn sollten, habe ich diesen Abdruck auch hieher besorgen laßen: es ist gleichviel, ob sie den ersten Band meiner vermischten Bienenschrifften, welches der dritte der Bienenbibliothek ist, ansschaffen oder nicht; denn er ist ohne Zusamsmenhang mit jenem. Allein wer Mehreres von Bienen liest, der kann hierzu diesen Band, so wie die zwey vorherigen, unter dem Titel: Biesnenbibliothek, erschienenen Bande gesellen. Des P. Zarasti's Bienenschrifft wird man für Deutschsland äuserst schäsbar sinden: und die andern sind nicht weniger nüslich.

Riem.

Die Bienenzucht in der Lombardie nach ben Grundsäßen des Paters Harasti; aus dem Italienischen mit Anmerkungen durch Tizzerto und Niem für Deutschland brauchbar gemacht.

Vorbericht.

Da ber Nugen, ben man von wohlgepflegten Bienen ziehen kann, bekannt ist, so gab die patriotissche Sefellschafft zu Mayland (la Società Patriotica di Milano) welche sich immer damit beschäfftiget, was der Landskonomie Nugen schaffen kann, die Beschreibung und den Niß des Bienenskaats heraus, welchen ihr der P. Harasti, ein wirkliches Mitglied von dieser Gesellschafft überreicht hatte. Um nun die Landleute und selbst die Bienenbesiger auszumuntern, Bienen zu ziehen und zwar mit mehrerem Vortheile, als disher; so seste sie den Preis eines halben Thaelers auf jeden Stock, der nach Ert des obgedachten P. Zarasti's im Monat Jun. 1788 mit Bienen würde besetzt senn.

Die Gesellschafft täuschte fich nicht in ihrer hoffnung, aber sie wußte zugleich auch, daß, obgleich int andern Provinzen Italiens und bep und (in der Loni-Na. barbie) barbie) verschiebene gute Bucher von ber Bienenzucht beraus gefommen waren, boch viele, welche fich jest auf die Pflege diefer nuglichen Infeften legen wollen, eine bestimmte und beutliche Unweisung über Diefen Gegenstand wunschten, und daß besonderg ber Catechismus, (ber Titel biefes Buche, welches bep gebachter Atabemie 1785 bas Accesit erhielt, ift: Catechismo sulla più utile Educatione delle api nel gran Ducato di Toscana presentato al concorso dell' anno 1784 dal P. Gaetano Harasti da Buda Es-ministro Provinciale ec. Dott. di S. Teol., Socio della Pub. Accad. Agr. di Vicenza, e della Soc. Patr. di Milano ec. Cappellano R. ed. Aulico Predicatore della R. e Arcid. Corte di Milano. Qualificato cen l'accessit dalla R. Accad. de Georgofili di Firenze Preffo Cambiagi in 8.,) bes nur gedachten D. Sarafi's gefucht murbe, welcher von ber Ronigle Afabemie ber Liebhaber ber landwirthschafft (de Georgofili) su Klorens war herausgegeben worden, und fich in bem Buchlaben vergriffen hatte.

Daber hielt es die Gefellschafft für fehr nüglich, eine Anweisung über die Bienenzucht in der Lombardie herauszugeben. Sie trug daher ihrem Secretar die Verfertigung dieser Anweisung auf, worinn er nicht nur alles Nügliche aus gedachtem Catechismus auf



aufsammeln, sondern auch mehrere Bemerkungen über die Vermehrung des Nupens und Sewinns aus der Bienenzucht hinzufügen sollte, besonders aber die Beobachtungen, die derselbe Verfasser erst nach, ber, sowohl darüber, wie man den Bienenstock einsacher machen, als auch, wie man die Vienen gesschickter behandeln und außer des Wachses und Honigs auch andere Produkte ihres Fleißes einärnten kann, die theils dis jest noch unbekannt geblieben, theils vernachläßiget worden sind.

Cap.

Kap. I.

Einleitung.

Das Elima ber ofterreichischen Lombardie ist ohne Zweisel der Bienenzucht sehr zuträglich. Wenn diese Insecten ") in den kalten Regionen des Nords, und in den heißen kandern von Ufrika leben, so werden sie gewiß auch in einem gemäßigten himmelsstriche, wie der unsrige ist, fortsommen; und man wird sie in jedem Districte unsers Landes, sowohl in den bergichten Theilen deßelben, als auch auf den angenehmen Hügeln und in dem fruchtbaren Thale gar wohl zieden können. Die Erfahrung bestättiget diese Wahrsbeit bester, als Analogie und Raisonnement: denn man siehet überall Bienenstöcke, die einer größern Vermehrung sähig wären, und weit reichere Aussbeute geben würden, wenn die Einwohner und Bester ser selbst bester unterrichtet und nicht so träge wären.

Wenn bas Elima gunftig ift; wenn bie Bienen ihren anerkannten Rugen haben; bann man kann bie Ausbeute eines jeden Stockes jahrlich wenigstens

Riem.

[&]quot;) Beffer gesagt nutlichen Thierchen.

auf eine halbe Zechine rechnen; — *) wenn man ferner fein Rapital, noch einen Fond zur Bienenzucht nothig hat, — denn wenn man nur wenige, ja auch nur einen Stock hat; so wird aus diesem in wenig Jahren ein Bienenhaus; — **) wenn endlich diese kleinen Geschöpfe weder eine ununterbrochene, noch eine allzugroße Sorgfalt erfordern; woher kommt es denn nun, daß so wenig ben uns gezogen werden? ***)

Man weiß aus unsern Chroniten und aus ben Traditionen, daß ehebem hier viele Bienenhäuser unterhalten wurden, die nach und nach eingegangen sind. Die Einwohner sahen, daß sich die Ausbeute von Jahr zu Jahr verringerte und vernachläßigten sie. — Woher kam es aber, daß die Bienenstocke entvolkert wurden, und die Bienenhäuser herunter kamen? — Dieß entstand und entsteht noch täglich aus mehrern Ursachen, die wir hier kurzlich anzeigen wollen.

. A Ralte

**) Möglich und in gut auf einander folgenden Jahren; aber ein einziges Misjahr kann bicfen Stand auch wieder fehr klein mochen. Riem.

***) Wohl auch der Misjahre und daher des vielen Rifis cos wegen. Riem.

⁹⁾ Sine Zechine macht x Thir. 12 gr. Conventionegelb: auf manche Jahre mag allso bieser Anschlag pagen, aber nicht auf alle. Da muß man im Durchschnitte rechnen: und imar auf 6—9 Jahr, sonst betrügt man sich.

Ralte und Hunger sind die benden größten Feinde der Bienen. Sie halten die Ralte des Winters nicht aus, wenn die Bienenstöcke wenig bevölkert, wenn sie aus dunnen Brettern gemacht sind, wenn das Bienenhaus nicht bedeckt, oder wenigstens nicht so geschütz ist, daß die Bienen nicht erfrieren. Eine mäßige Ralte hingegen, die die Vienen einschläfert, so, daß sie keine Speise nothig haben, ist ihnen mehr zuträglich als schädlich. Wie die Bienenstöcke gemacht werden müßen, wie sich die Schwarme durch das Ablegen, und die Vereinigung vermehren; wie man die Bienenhäuser schützt, werden wir unten anzeigen.

Die Bienen leiben Hunger, entweber in ber schonen Jahrszeit, wenn sie nicht genug Futter finden,
um den nothigen Honig zu versertigen, und dieses
Futter verringert sich immer nach dem Verhältnisse,
in welchem sich die Bienenzucht ausbreitet: oder im
Winter, wenn der Seis des Menschen gegen das
Ende des Herbsts ihnen alles, oder doch bennahe
alles Honig und Wachs nimmt, und ihnen keine andern ähnlichen Speisen giebt. Wir werden hernach
sagen, wie man ihnen im Frühlinge, Sommer und
Herbste die Blumen verschaffen muß, aus welchen die
Bienen ihren Vorrath sammeln können, wie die



Stocke mit honig verfeben bleiben mugen, und wie, wenn diefer fehlt, man den Mangel erfegen muß.

Die Bienen haben noch mehrere Reinde, namlich bie großen Wefpen, die man in ber Combarbie Galuvroni nennt; bie Bienen fremder Stocke, (Raub. bienen) welche ben Borrath ber andern plundern? bie Maufe, die Giberen, die hundertfugler und andere . Infecten, befondere die Afterflebermaufe, Motten, welche im honig und Wachs einen unendlichen Schaben anrichten; wodurch die Bienen gezwungen merben, ihre Wohnung zu verlagen.

Wenn die Stocke gut gemacht find; wenn man fie immer rein balt, alle Rigen wohl verfperrt, und von Zeit gu Zeit Ucht giebt, ob fich feindliche Infet. ten eingeschlichen haben; wenn man barauf fiebt, baff bie Stocke mit Nahrung verfeben und befonders mohl bevolfert bleiben; fo fchutt man fie fur allen biefen Schaben, ja man fommt ihnen guvor. Gine geringe und ungewife Musbeute ift baber fein hauptfachlicher Grund, die Bienengucht liegen ju lagen, weil fie reich und ficher fenn tann, wenn man nur biejenige Corgfalt beobachten will, die wir angeben werden Und gefest auch, die Bienen gaben in einigen Jahren feine Ausbeute, Die Devollerung nahme ab, muß man

man bie Bucht beswegen auf immer aufgeben? Wenn ein verberender Sagel die ganze Aernte niederschlägt, unterläßt man beswegen, für das fünftige Jahr zu faen?

Kap. II.

Von den verschiedenen Arten der Bienen in einem Stocke.

In den Stocken glebt es drey Arten von Bienen, nämlich r.) die Konigin oder das Welbchen, welche einige den König, andere aber beger die Bienenmutter, (Mutterbiene) nennen; 2.) die Faulblenen (Hummeln, Orohnen, i pecchioni, o faci) die man in der Lombardie mattaroni nennt, oder die Männchen; 3.) die gemeinen Bienen, oder die Arbeitsbienen, (Werksbienen, Immen, kleinen Bienen, operaje); denn diese sind die einzigen die arbeiten und kein Sessiblecht haben. *)

Die

^{*)} Rein Geschlecht haben sie? da ist der Hr. B. sehr irre und hat die deutschen Erfahrungen noch nicht geses hen, nach welchen sie unvollkommne Weibchen sind, die nur Drohnen, niemals ihres Gleichen zeugen können.

Die Konigin macht fich an die Drobnen (pecchioni) um fich von ihnen befruchten ju lagen, nachbem die Arbeitsbienen (Bertebienen) fcon angefangen haben, fur bie junge Brut die Bellen (le cellette) ju verfertigen, und fie mit ber nothwendigen Dahrung fur bie Burmchen (Raupchen) welche aus biefer Begattung entfteben follen, ju berfeben. Wenn bie Bienenmutter (Mutterbiene) befruchtet ift, fo legt fie bie Eper in ben Bellen ab, nachbem fe vorber alle nacheinander untersucht bat. Jebes En wirb ein Burm (eine Raupe), welcher fich von ber Gallerte (gelatina ober fandaracca) nahrt, welche bie Urbeite. bienen in jeder Celle zugerichtet baben; und ungefahr in 5 ober 6 Tagen wird baraus eine Mymphe, bie man in ber lombarbie bordocco ober bordocchina nennt. Wenn die Raupe groß genug geworden ift, fo machen die -Arbeitebienen (Berfebienen) eine Bachebecke (coperchio di cera) um ihre Zelle: burch bie Geffalt biefer Decke unterscheiben fich bie Bellen, worinn die Brut ift, bon benen, welche ben Sonig aufbemahren; bie erften haben eine gewolbte und erhabene Decte, bie andern eine ebene, welche fie felbft mit einer Art von Geide tapegirt. *) Die Nomphe, welche

^{*)} Diefe Tapegirung ift bie abgelegte Larvenhaut ober Sulle. Riem.

welche nichts anbers, als eine mit einer weißen burchs sichtigen hulle bedeckte Biene ift, zernagt ihre hulle, und öffnet sich einen Weg durch die Wachsbecke und wird eine junge Biene, die, wenn sie zur Arbeitsbiene gebohren ift, sogleich anfangt, für den Dienst des Bienenstaats zu arbeiten.

Wie die Bienen fich paaren und die Eper befruchtet werben; wie aus ben groffern Bellen (cellette) bie beffwegen auch fonigliche Zellen genennet werben. immer eine Bienenkonigin berborgebet, aus ben mittelmäßigen aber eine Drohne (pecchione); warum bie Thatigfeit ber Bienen nach bem Berhaltnife ber Fruchtbarfeit ber Ronigin junimmt; warum bie Drohnen nach der Begattung ferben, und biejenigen bem befannten Tobe ausgesett find, die burch Enthaltsamfeit ihr Leben erhielten; ob und wogu es auch Eleinere Drohnen giebt, die gemeiniglich mit ben Arbeitsbienen verwechselt merden; wie bie Bienen bas Bache, honig, Gallerte (la fandaracca) und das Bormache (il propoll); dieg mogen die Beob. achter ber Natur auf den Fußtapfen eines Schwammerdams, Reaumurs, Maralbis, Wildmanns, Schirachs u. f. w. unterfuchen. Ginem Bienenva. ter ift es genug zu wifen, bag ein Schwarm fogleich aufhort ju arbeiten, ober ben Stock berläßt, wenn

er keine Ronigin mehr hat, *) und baß die Thätigkeit wieder ben ihm erwacht, wenn man ihm eine neue Ronigin, oder ein En, oder eine Raupe, oder eine Rymphe giebt, woraus eine Ronigin werden foll; daher muß man die königlichen Zellen kennen, in welchen dergleichen Eper, Raupen, oder Rymphen liegen. Man unterscheidet diese an dem viel größern Umfange von andern und an der Gestalt, welche einer auswendig blattrigen Eichel gleichet **).

Rap.

^{*)} Erfiedlift mahr, lenteres nicht: benn fie verlagen ete nen Stock ohne Mutter nicht eber, als bis fie von Raubbienen beraubt werden: ba fie julest mit diefen geben. Riem.

^{**)} Der H. B. muß wohl glauben, daß abfolnt ein Ep ober eine Raupe aus einer königlichen Zelle genommen werden muße: da doch jede in einer Arheitebies nenzelle liegende Raupe — wofern sie keine Orokenenraupe enthält — noch so lang zur Mutterbiene vermittelst Vorbauung einer größern Zelle werden kann, als diese Zellen noch nicht überdeckelt sind.

Kap. III.

Von der Stellung und Lage des Bienenhauses und der Stöcke.

Etellung und Lage des Bienenhauses und auf die Art und Weise Rucksicht nehmen, wie die Stocke an Ort und Stelle gebracht werden mußen.

Ein Bienenhaus nennen wir: eine Unjahl mehrerer Stocke benfammen. Einige nennen es auch arneajo. Den Bienenstock, der sonst auch das Bienenhaus heißen kann, nennt man in der kombardie Bisiola oder Bisea. In unserm gemäßigten himmelsesstriche hält man die Stellung gegen Morgen und gegen Mittag sur die beste. Es ist den Bienen heils sam, die aufgebende Sonne zu sehen, die sie zu rechter Zeit zur Arbeit ruft, wenn der Thau die Blumen beneht, und ihnen die Sammlung des befruchtenden Staubes der Blumen (polline) erleichtert.

Erforbern es bie Umftanbe, bag bas Bienenhaus gegen Mittag gestellt werde; so muß man ben Stocken Schatten geben, so, bag bie Strahlen ber Sonne nur bas Flugloch treffen tonnen. Auch muß man

ben

ben Stocken in ben heißern Stunden Luft verschaffen, auf welche Urt, werden wir weiter unten anzeigen, und besonders heilfam ist es in mehr als einer Ruckficht, wenn man um das Bienenhaus herum Frucht-baume anlegt.

Un dem für das Bienenhaus bestimmten Orte mußen nach Berhältniß der Größe der Bienenstocke breite Bretter seyn, worauf die Stocke nicht nur besquem stehen können, sondern auch vorne am Flugsloche ein hinlanglicher Ruheplatz für die aus. und einfliegenden Bienen übrig bleibt. Die Länge hingegen richtet sich nach der Anzahl der Stocke selbst.

Wo es nothig ist, macht man den Stand von 2 und auch 3 Stockwerken. Man erhebe es an besagtem Orte 2½ Fuß oder 15 Mailandische 3oll von der Erde, und mache es aus starken wohlgehobelten und nicht vom Wurm durchfregenen Brettern. Und weil es sehr vortheilhaft ist, wenn man jedem Stocke seine besondere Unterlage giebt, damit man ihn bequem wegtragen fann, so kann man die Unterlagen, anstatt sich dazu eines langen Brettes zu bedienen, aus bloßen Balken machen, auf welche die viereckigten Bretterchen, wovon wir Kap. 5 reden werden, geslegt werden konnen. Won der Mitternachtseite sey das Bienenhaus durch eine Mauer geschützt, die es

gegen bie Ralte von ber Nordfeite vermabre; es fen auch mit einer Decke ober einem Wetterbache verfehen, bamit es gegen Regen und Site bebeckt fen. Dan fann bief mit einem blogen Strob. ober Binfendache aus. richten. Zwischen ber Mauer und bem Gerufte muß binlanglicher Plat fenn, bamit ein Menfch ba burchgeben fann, um bie Stocke zu untersuchen. Man ftelle biefe ber Reibe nach, aber wenigstens einen Sug, ober eine halbe Manlandische Elle von einander, damit fich bie Bolferschafften nicht verwirren, woraus Streit und Mord entstehen murben. Die Stocke muffen genau an bie Bretter paffen, ober fie mugen mit dem Rutte (cemenso), ben wir hernach angeben werden, sufammengefügt fenn. Nichts ftort bie Biene in ihrer Arbeit mehr, als Geraufch und Mangel an Reinlich. feit. Daber muß man bon ben Stocken alle Unreis nigfeit entfernen, und es wird gut fenn, ben Boben unten mit Steinchen, ober mit einem bicken Canbe (Riefe) ju bebecken. Mus eben biefem Grunde muß bas Bienenhaus von Stallen, Mublen und anbern lermenben Gebäuden, fo wie auch bom Raudje und allem, was fie verunreiniget, entfernt halten. hat bemertt, bag bie Bienen wegen eines befondern Rugens fur fie, immer bie Fenchtigfeiten bes Difts (Miftjauche) einzusaugen pflegen. Daber muß man, wenn bor ihrem Gingange tein Dift (feine Diftiauche



jauche) befindlich ist; so muß man nicht weit von bem Dienenhauß einen Behalter anlegen, der biese Feuchtigkeiten aufbewahre.

Die Vienen mußen auch trinken, baher, wenn bas Bienenhauß nicht nabe ben einem Bachelchen ift, muß man in ber Adhe einen Wasserbehalter anlegen, wo das Wasser sich oft verändert. Man kann auch Steinchen, Stückchen Holz und kleine schwimmende Zweige hineinlegen, damit sich die Bienen darauf sehen, und, ohne Gefahr zu ersaufen, trinken konnen. Daßelbe hat man auch bep tiesen Bächen und Sümpsen (vasche) zu thun. Und weil man bemerkt hat, daß die Bienen ben salzichtem Wasser beger gedeihen; so kann man den Versuch machen, das Wasser in einem von den Behältern zu salzen, um zu sehen ob sie bieses vorziehen *).

Kap. IV.

Von dem kaufen der Stocke.

Dat man bas Bienenhauß an ber bestimmten Stelle und Lage errichtet, so muß man es auch mit Stocken

^{*)} Gali ift ihnen fehr gefund und angenehm. 3.



Stocken befegen. Die biefes geschehen, ober wie bie Schmarme in unfre Rafichen gefaßt, und wie fie auf ben Stand igebracht werden muffen, werden wir im folgenden Rapitel anzeigen.

Mer feine Bienen bat, muß erft einige (bevol. ferte) Bienenftocke fich anschaffen, und hernach fie ju bermehren fuchen. Ein einziger Stock barf ibm nicht genug fenn: benn bie Bolferschafften muffen fich, wie weiter unten gefagt werben foll, wechfeleweiß unterftugen, bamit überdieß, wenn bem Liebhaber bet Bienengucht burch einen wibrigen Bufall ein Stock nicht gelingt, er nicht genothiget fen, feinen Borfat Ben Unschaffung ber Stocke febe man aufzugeben. auf folgende Puntte: 1) bag ber Stock nicht burch. bohrt und von holzwurmern nicht durchfregen, 2) bag er an Bienen gut bevolfert und mit Sonig wohl verfehen, 3) bag bas Fabrifat ber Tafeln (favo) bie man ben uns (in ber Lambardi) crefcenze nennt, nicht zu alt fen. Die erfte Gigenschafft ift burch bas blofe Unfehen zu erkennen. Die andere erkennt man baraus, wenn man den Zuflug ber Bienen, bie ba jufammen fommen, beobachtet, ober wenn man auf bas Gefumfe hort, welches fich nach ber Babl ber Einwohner richtet. Man erfennt fie auch an ber Menge des Donigs, welches man barinn fiebet, inbem



bem man etwas von ber Wachstafel (favo) beraus. nimmt, auch baraus, wenn man bie muntern und thatigen Bienen blos gur rechten Zeit auswandern benn wenn fie in ben Regentagen, ober in ben muffigen Ctunden auf Futter ausgeben, fo ift es ein Zeichen, bag fie Mangel an Lebensmitteln baben. Die britte Eigenschafft beurtheilt man aus ber Farbe ber Tafeln. Sind die Schwarme jung, fo feben-bie Tafeln weiß aus; find fie bom borigen Jahre, fo feben fie gelb; find fie noch alter, fo feben fie fchmarg. lich, und diefe taugen nichte, weil fie leicht von Infetten angegriffen werben. Die bequemfte Beit, Ctoche an juschaffen, ift ber Fruhling. Da haben bie Bie. nen die Gefahr bes Winters überstanden, und man fieht ba beger, als ju einer andern Jahredgeit ihre Bevolferung und ihren Borrath. Mehrere verfau. fen fie im Berbfte, besondere bie fie burch Schmefel fterben zu lagen pflegen, um bas Bachs und Sonia bavon zu nehmen. Rauft man fie in diefer Jahre. geit, fo muß man im Winter biejenige Gorge barauf wenden, von ber mir weiter unten reben merben. Raufft man fie im Commer, fo muß man furchten, daß fich ben dem Transporte bas Bachs abloge und ber honig aus ben Zellen berausfließe, welches außer bem Berluft bes Borraths, auch noch bem B 2 Leben



Leben der Bienen schadet; und im Winter bat man bie Ralte zu fürchten.

Man transportiere die Stocke in ber guten Jahre. zeit ben einer bellen und frifden Racht, wenn bie Bienen ruben. Man schuttele fie fo wenig als mog. lich, und damit ein jeder Stock von zwen Menfchen getragen werden tonne, fo befestige man ihn an amen Man lege auf die Mundung des Stocks Stangen. ein mit fleinen Lochern burchbortes Brett, bamit Luft durch fann, boch fo, daß bie Bienen nicht beraus tonnen, und aus diefem Grunde verschließe man bas Flugloch bes Stockes mit einem Gitterchen. Wenn man die Bienen nahe von ihrem erften Auf. enthalte wegschafft; so geschehe biefes im fpatiten Derbste, ober im Unfange des Fruhlings. fie ertennen im Commer biefelben Gefilbe wieber. und fo werden fie an ihren ehemaligen Ort wieder jurucfehren, und, weil fie feinen Stock mehr finden, Sind fie fehr weit weg, fo feben fie umfommen. fich in ein neues gand verfett, und entfernen fich nur nach und nach und mit Vorsicht vom Stocke.

Rap. V.

Von den Stocken *).

Da es die Wahl der nüglichsten Stocke betrifft, so werden wir in biefem Ravitel blos bie ichon befannt gemachte Befdreibung bes Barafti'fden Bienenftocks einruden, und einige Bufage, um biefen Stock bequemer ju machen, hingufugen. Rach ben Beobach. tungen ber geschickteften Bienenvater muß ein guter Stock folgende Gigenschafften haben. 1.) Er muß fich konnen verkleinern und vergrößern lagen je nachbem bie Bebolferung mehr; ober weniger jablreich ift. 2.) Dug er tonnen geofnet werden, ohne Beunruhigung ber Bienen, es fen nun um ibn gu reinis gen, oder um funftliche Schwarme gu machen, ober um im Winter bas nothige Rutter bineinzuthun. 3.) Dug man bie Ausbeute mit bem moglichft geringen Nachtheil ber Bienen berausnehmen fonnen. 4.) Duß er immer inwendig rein, glatt und obne Rigen fenn.

Alle Diefe Gigenschafften bat Diefer Stock.

25 3

Er

[&]quot;) Der herr Tigerio hat mir einige feiner nach biefer und meiner Art verbefferten Stocke im Modell jugefandt, die man ben mir feben kann. Riem.

Er besteht aus vier vierectigten Raftchen, welche einander gleich find, übereinander fteben, und gur Befestigung berfelben verschiedene bolgerne Borreiber haben, bie fich in Rageln, welche die Combarber morigginole nennen, herum breben laffen. Er muß auch einen beweglichen Deckel haben, ber auf allen vier Geiten bervorragt, bamit bas Baffer, welches etwa barauf fällt, absaufen tonne. biefen Deckel mehr ju befestigen, legt man einen Stein barauf. Ift ber Schwarm nicht zu Bolfreich. fo find zwen ober bren Raftchen hinreichend. Gie haben in der Sohe 31 Manlandische Zolle *) und in ihrer gangen Beite, ober im innern Durchmeffer 5% Boll. Die Starte bes Brettes ift & 3oll, um befto befer bie Bienen und ihre Arbeit gegen Sige und Ralte ju vermabren.

Die Rastchen haben inwendig zwen Stabchen, welche freuhweiß gestellt und oben an den Winkel einsgelegt sind, an welchen die Bienen ihre Wachstafeln befestigen. Unten haben sie vorn ein Flugloch von 1½30ll breite, und so hoch, als eine Biene bequem burch

^{*)} Ohngesähr 6½ Zoll Leipziger Maak. Der Maakkab von 6 Zoll macht bennahe 13 zu Leipzia. Tiazerio.

burch fann. Bum Gin. und Ausfluge ber Bienen lagt man bas Flugloch bes unterften Raftchens ofnen, bie andern werden mit einem Spunden vermacht. Will man Stocke von Glas machen, um die Urbeit ber Bienen feben ju tonnen, fo mufen bie Ctabchen parallel gestellt merben, bamit bie Bachstafeln auch . parallel werben. Unten haben fie vorn ein Bluchloch, fo boch, als nothig ift, daß eine Biene bequem burch tann und 11 3oll breit. Das Flugloch bes untern Rafichens laft man gemeiniglich jum Gin - und Ausgang ber Bienen offen, bie andern werben mit einem baju gemachten Solze verschloßen. Die Erfahrung bat den P. Barafti gelehrt, in diefem Stude eine Beranderung mit feinem Ctode vorzunehmen, ben er zugleich einfacher machte. Geine Raftchen baben jest nur ein Blugloch, fo wie fie auf einem ebenen Brettchen flebend fich febr gut jumachen lagen. Ctatt bes Blugloche im Stocke macht er in bas Brett, worauf ber Ctock fleht, eine Defnung ober Soblung, (incavo) wie ein Schwalbenschwang, welcher in ber Breite einen Querfinger hoch ift, und fich fowohl in ber Sobe, als in bas fleine verbreitern lagt, fo, bag 21 Boll von dem Rande bes Brettes fo-niebrig ift, baf eine Biene faum bequem beraus fann, und ohngefahr, E Boll breit. Bluf biefe Urt macht man bie Thur eng und weit, nachdem bie 25 4

verschiebenen Bedürfnise es erforbern, indem man den Stock dem Rande nahert, oder ihn davon entfernt, das Flugloch bleibt immer unter dem Rastchen. Doch muffen die Rastchen auch ein Loch haben, damit sie nach den Umständen verschloßen und geöffnet werden können, wie man im Verlauf dieser Unweisung sehen wird.

hierans erhellet, daß ein folcher Stock alle bie angegebenen Bollfommenheiten hat. Will man ihn berkleinern ober vergrößern?

Die Anzahl ber Kästchen kann verringert und vermehrt werden, wie die Umstände es erfordern. Um sie zu offnen darf man nur das obere Brett weg, nehmen. Weiter unten werden wir anzeigen wie man das Honig und Wachs ohne Schaden der Bienen herausnimmt. Wan sehe zu, daß das Holz keine Rigen habe, und wenn es deren hat, so verklebe man sie mit einem Kütte, welcher aus zweh Drittheile Ochsenmist und einem Drittheil Usche, die sich ben der Wäschlauge gesetzt hat, oder Kalch und Lehm, oder auch blosem Lehm oder Mörtel gemacht wird "). Inwendig verkleben sie die Bienen selbst.

³⁾ Hatb Lehm und halb Auhmist ift hierzu die beste Kutte. R.

In dem Boden der Bretter muß ein Loch fehn bon 2
Zoll ins Gewierte, versehen mit einem Schieber von
fein durchlochertem Bleche, damit die Luft frey durchs
glehen, und boch fein Insett durchdringen konne.
Weil aber diese Defnungen ben kalter und naßer Wits
terung den Bienen größe Unbequemlichkeiten verurs
sachen wurde, so muß es unter sich einen Schieber
haben, welcher es genau verschließt,

Will man bie Bienen in einen neuen Stock fegen : fo muß man ibn vorber mohl poliren, inwendig mit frischem Bache abreiben. Doch wird es aut fenn, inwendig ein Stud Bachstafel, welches wohl gereinigt und polirt eine Spanne breit, und aus einem andern Stocke, ber Bellen von weifem Wachs hat, genommen und an einem Stabchen befestiget ift, freugweis ju ftellen, bas ben neuen Ginwohnern eine Urt bon Meft und eine fcon angefan-Auch tonnte es von Rugen gene Urbeit barreiche. fenn, wenn man an jedem Stocke eine befondere Biffer von verschiedener Karbe anmachte, welches ben Eigenthumern, und vielleicht auch ben Bienen gur Unterscheidung ber Stocke bienen murbe. Die man in biefe Stocke Bienen einsetzen foll, werden wir bernach fagen.

Wir behaupten nicht, bag bieg ein Stock von einer neuen Erfindung fen, benn es liegt am Lage, baß es nur eine einfachere Urt eines bereits befannten Stocks ift. Wir wollen auch nicht fagen, baf er in ieder Betrachtung ber beffte ift: benn bie gewohnlichen Gtoche find : wohlfeiler und einfacher : aber unfer Ctod ift gewiß benen vorzugieben, beren fich gewöhnlich die Landleute bedienen. Die bisber gewöhnlichen Bienenstocke find entweder von Deibenruthen, ober von Stroh, ober von einem Baumfamme, ober bon vier gufammengefügten Brettern gemacht. Bu ben erften benben, Arten werben bie Deckel von denfelbigen Materialien mit angeflochten, ben benten andern Arten bient bagu ein Brett, welches mit Rageln ober mit einem Stein befestigt wird. Bon biefen vier Arten ber Stocke hat feine ben an. gegebenen Bortheil. hiergu fommt, baf in ben benben erftern bie Infetten fich leicht einschleichen: bie andere Urt leicht verfault und verbirbt; bie britte ge; meiniglich gn eng ift. Die vierte entfernt fich gwar weniger von ber beschriebenen Urt, von ber mir ben Gebrauch empfehlen, aber fie bat feine von ben Bequemlichkeiten, bie mir, wie aud ber Befchreibung gu erfeben ift, ben unferm Ctoche haben. Un einigen Orten liegen bie Stocke auf bem Lager bintermarts gebo.



gebogen, welches ben Bienen fehr schablich und ihren Feinden fehr vortheilhaft fenn muß *).

Rap. VI.

Von dem Schwarmen.

Wenn eine Menge Bienen aus bem Stocke herausfliegt, um fich mit einander auf einen Uft, oder einen Zweig, oder auf einen andern Ort zu sehen, so sagt man: der Stock schwarmt; und ein solches Bienenvolk heißt ein Schwarm.

Ein Stock schwarmt, wenn er burch bie Geburt ber jungen Bienen zu voll wird, und in demfelben mehr, als eine Ronigin ift. Dieß geschiehet vom Ende des Aprils an, bis in die Mitte des Junius; aber die letzten Schwarme sind nicht so gut, als die ersten. Es ist gut, daß mans voraus weiß, wenn der Stock im Begriff ist zu schwarmen, damit man, wenn

^{*)} lieberhaupt ifis bester, wenn sich die Stocke etwas vorwarts neigen: bann kann alle Fenchtigkeit, besons bers wenn im Fruhjahre das Gis in den Stocken, bas von gestornen Dunften der Hienen inwendig ents keht, bester und jum Flugloche herauslaufen. Riem-

wenn man will einen funftlichen Schwarm bervorbringen, ben natürlichen Schwarm, wenn man ihn hat ausstiegen lagen, wieder zusammen bringen, und bas Schwarmen verhindern fann, wenn er fich selbst und dem Mutterstocke dadurch schadet, und hiervon hat man mehrere Rennzeichen.

1.) Drey ober vier Tage vor dem Schwarmen sind die Bienen zur Nachtzeit unruhig und man hort ein Sesumse im Stocke. 2.) Man sieht viele Bienen außen vorm Stocke und Rlumpenweis aneinander hängen, besonders in den Nachmittagsstunden. 3.) Den Tag selbst, an welchem sie schwarmen wollen, tragen sie nicht wie gewöhnlich ist, ein, wenn gleichwohl das Wetter günstig dazu ist. 4.) Rurz vor dem Schwarmen ist in dem Stocke eine große Stille, weil die, welche absliegen wollen, beschäftiget sind, sich mit Nahrungsmitteln zu versehen. 5.) Die Ordnen sieht man um den Stock herum sliegen. 6.) Die sologenden Schwarme kommen gemeiniglich 10 oder 12 Tage nach dem ersten.

Aber wenn man nach' bem ersten Schwarme bie Wachstafeln nicht mehr mit Vienen bedeckt sieht, oder wenn man königliche Bienen auf dem Brete vor bem Fluchloch todt sieht; sohat man von diesem Stock keinen

feinen weitern Schwarm zu erwarten. Daßelbe geschiehet, wenn die Bienen die Nymphen der Drohnen,
oder die Drohnen selbst herauswerfen, die zugleich
mit den Röniginnen nun verdammt worden sind, um
den Frieden in der Republick zu erhalten.

Dhaleich die Stocke sich mit ben Schwarmen vermehren; so ist es boch nicht gut von einem Stock
mehrere als e nen Schwarm zu haben, weil er sonk
zu sehr entvolkert wird, und das Volk, welches
übrig bleibt, Gefahr läuft, im Winter umzukommen.
Es ist daher gut, die Schwarme zu verhindern, wenn
man kann, und dieß kann man ben unsern Stocken,
wenn man neue Rastchen derauf fetzt, wodurch die Bienen Naum zum Arbeiten gewinnen. Andere verhindern die Schwarme dadurch, daß sie die Roniginnen auszurotten suchen und die Nymphen aus den
koniglichen Zellen nehmen *).

Wenn man einen Schwarm erwartet, muß man alle nothige Werkzeuge bereit halten, um ihn einzufassen, nämlich einen Stock, auf welchem ber Deckel angenagelt ist, doch so, baß man ihn leicht wieder abnehmen kann; er muß trocken polirt, und mit frischen

^{*)} Hicken muß man auch eine Parthie Orohnenbrut berausschneiden. R.

fchen Wachs ausgerieben senn *). Eine ober mehrere Pienenhauben, welche aus dunner Leinewand
ober feiner Gaze gemacht sind, die man über den
Ropf deckt, und bis an den hals herunterziehet, so,
baß die Bienen nicht auf die haut kommen konnen.
Den Blasebalg, den wir in folgenden Kapitel beschreiben werden, eine handsage oder eine Urt, um zur
Noth den Zweig des Baumes abzusagen, oder abzuhauen; Sprigen von Rohr oder hollunder, um das
Wasser in die hohe zu sprigen; einen Sprengwedel
oder vielmehr einen Besen und einen Enmer Wasser;
zubereiteten Thon um Kutte daraus zu machen.

Wenn der Schwarm abgeflogen; so setzt er sich gemeiniglich nach einem furzen Fluge, bleibt einige Zeit sigen, und wenn er den Ort nicht bequem fins det, sucht er einen bestern, welchen aufzusuchten, vorher einige Vienen abgeflogen sind, deren Rucktunft erwartet wird. Man beschatte sogleich den Ort, wo der Schwarm sich gesetzt hat: denn wenn er sich der Sonne ausgesetzt sieht, sliegt er sogleich wieder sort. Rann man ihn daher beym erstenmaligen Niedersetzen, ergreisen, so hat man Vortheil davon **). Hat er

[&]quot;) Einen folden Stock, von einfachen oder doprelten Rafichen gusammengefent, reibt man am begten mit Meliffenkraut aus. R.

[&]quot;) Beffer ifte, ihn fogleich mit Baffer ju besprennen, bann ju beschatten, so muß er ausharren bis es uns gefällig

fich auf bie Erbe gefest, fo felle man feitwarts einen jubereiteten Stock bin; mit ber Defnung gegen bie Bienen jugefehrt, welche mit einem Befen bineingebracht werden, nachdem fie borber mit Baffer be fprist worden find, damit fie besto ruhiger bleiben "). Wenn ber Cchwarm fo groß mare, baf ibn ein eintiges Raftchen nicht fagen tonnte, fo nehme man ben größten Theil bavon auf, hernach fete man biefes Raftchen auf ein anders, welches fein befonderes Brett hat, felle baffelbige in bie Rabe, und bie Bienen, welche außen geblieben find, geben fogleich in Man fann auch gren Roffchen mit einben Stock. ander vereinigen, wenn man fie gufammen berbin-Benn ber Schwarm fich etwa auf einen Aft, oder Zweig gertheilen will; fo fleigt man mit einer Leiter hinauf und bringt ben Schwarm gufammen, indem man ben Stock baruber fest, und wenn bie Bienen nicht in ben Stock wollen, fo blagt man vermittelft bes Blafebalge Rauch unter fie, nothiget fie auf diese Urt einzugeben. Bald muß man ben Stamm ober Zweig abschneiben, balb ibn

gefällig ift, ihn abzunehmen. Inzwischen muß man bas Sprengen von Zeit zu Zeit wiederholen. R.

Die gesagt, man besprengt fie, wenn fie fich aulegen: erft furg vor dem Einfagen mare es gu fpath. 3.

³wey auch brey fann man vorher jurichten. 2.



schutteln, bamit die Bienen in ben Stock fallen, ben man unterhalt. Doch hierüber tonnen wir feine Regeln vorschreiben, die Umftanbe des Orts geben fie, so ju sagen, felbft an.

Buweilen fiehet man bie neuen Schwarme gum alten Stocke jurudfahren, und bieg geschiehet ohne Zweifel, wenn fie ben neuen Stock nicht bequem genug finden, ober wenn fie die Ronigin verlohren baben. Dem erften hinderniß hilft man durch die angezeigte Gorgfalt und befonbers burch die Beschattung bes Stocks ab, bem anbern aber, indem man ibm eine Ronigin giebt, ober ein Stuck Bruttafel (favo) worinn eine tonigliche Belle befindlich ift *) mit Honigtafeln in ben Stock bineinlegt, und an einem Querbalten befestiget. Dief wird jugleich auch ben Bienen in schlechten Tagen gutter verschaffen, worauf man Uchtung geben muß, weil bie Bienen in ben erften Zagen, wenn fie jum Gintragen nicht bequem find, gefüttert werben mußen. Ift bas Wetter fchon, fo werben biejenigen Bienen, welche fogleich einfammeln wollen, Bellen bereit finden, ibn ibinein gu legen.

发ap.

¹⁾ Unumadnglich ift feine königliche Zelle, fondern nur junge Brut in Arbeitebienenzellen nothig. Die Zelle bauen sie diesen vorwarts abhängend mit aller Kunft por.



Rap. VII.

Von den künstlichen Schwärmen und von der Vereinigung (Einimpfung, maritare) ber Stöcke.

Es giebt verschiedene Arten fünstliche Schwarme hervorzubringen, und diese Verschiedenheit entstehet aus der Form der Stocke.

Es ist gewiß, daß die Stocke bes Herrn von Gelieu's die besten sind, welche in ber Mitte von oben herunter getheilt, da aus einem Stocke zwen gemacht werden, und wovon jede mit Bienen und Wachstafeln angefüllte Halfte mit einem leeren ahnlichen Stock verbunden wird. *) Wer dieß so macht, ist versichert, in jedem Theile das Nothige zu sinden, als zu einer Bienenrepublick erforderlich ist. Aber wir mußen gestehen, daß dergleichen, in ihrer Bauart an sich kossbaren Stocke nicht so bequem zu den andern Operationen sind, die man mit den Bies nen vornehmen muß, und daher ist diesen Stocken der, den wir beschrieben haben, vorzuziehen.

Mit diesen kann man fünstliche Schwarme ober Ableger auf folgende Urt machen. Sieht man, ju-

^{*)} Rozier Cours d'Agric, art. Abeille,

folg ben angeführten Rennzeichen, baß ein Stock schwärmen will, so seit man, wenn ber Stock aus zwen ober bren Rastchen bestehet, noch eins ober zwen unter, so, baß der Stock wenigstens aus vier Rastchen bestehet. Die Bienen werden, so lange sie Platz genng zur Arbeit haben, nicht ans Schwärmen benten *).

Sobald ber Stock aus vier vollen Rastchen besteht, und die Rennzeichen des Schwärmens da sind, so kann man versichert seyn, daß in den mittelsten Rastchen Bienen und Drohnenbrut und folglich auch königliche Eper und Nymphen bestindlich seyn werden. Die aus den Epern und Raupen gewordenen Nymphen pstegen zu Ende des Aprills, oder dem Anfang Man, wenn der Stock damit überstüßig versehen ist, auszulausen, und gegen das Ende des Maymonats, oder in der Mitte des Junys, volkreich zu werden. Man wähle alsbann einen heitern Tag, wo die Hise nicht erstischen ist, und theile gegen 8 oder 9 Uhr Morgens ben

^{*)} Das ift zu viel gesagt, es follte heißen: feltner. Denn zuweilen schwarmen fie, menn nach dem Lode ber alten Mutter, zwen Mutter erbrutet werden, ben vielem Raume bennoch. Meistens aber erbeißen sie ben vielem Raume eine, und bleiben bensammen.

ben Stock auf folgende Art in zwen Theile. 3mb fchen bie benden obern und untern Raftchen legt man Solzerchen, welche fie fo viel scheiben, bag ein eiferner ober megingener Drath bindurch fann, um bie Bachetafeln zu gerschneiben: und bamit bie Bienen aus diefer Spalte nicht heraus tonnen und ben Utbeiter hindern, fo ftedt man bas Rohr einer angebrannten Tabackapfeife binein, in bie man blaft; baf ber Rauch aus bem Rohr in ben Stock giebt, und, weil er bem Bienen beschwerlich fallt, fie no thiget, fich rubig ju berhalten und von ihrem Orte weggubegeben. *) Etatt ber Pfeife fann man fich auch eines gemeinen Blafebalgs bedienen, an mel dem man einen Recipienten bon Blech ober Gifen. blech befestiget, welcher ein Thurchen und an benben Enben zwen Rohren bat, die mit einander communis eiren, namlich eine worein man ben Blafebalg fectt; und eine bie man in ben Stock eingreifen laft. Durch bas Thurchen legt man einen angebrannten Saber; melder in bem Raften raucht, fo bag, wenn man Bind bineinftogt bermittelft ber Robre ber Rauch in

6 2

ben

^{*)} Sicherer ifte, diese Arbeit entfernt von Bienenhause ju verrichten, b. i. ben Stock 30 Schritte weit in Schatten zu tragen, und einen leeren Stock auf die alte Stelle zu sesen, damit sich die Bienen, die im Felbe waren, dabin sammeln. Entfernt vom Stocke find die Bienen auch nicht so bose. Riem.

ben Stock gleht. Wer, fich anftatt bes Sabers jenes runden schwärzlichen Schwamms, ber inwendig voll Pulber ift, im Berbft baufig! auf ben Strafen und an ben Ufern wachft, und ben man pal petro ober vescia di lupo nennt, auf deutsch Bovist (Lycoperdon Bovifta) bedienen will', wird noch geschwindere und ficherere Wirkung verfpuren. 3u anhaltenber und vieler Rauch fann ben Bienen Schaben *) baber ift es genug, wenn man't ober amal Wind binein ftogt. Sat man aber auf bekannte Art feine Sanbe und feinen Ropf gefchutt, fo hat man weiter feine Borficht anzuwenden. Man muß ein leeres Raffe chen und einen Deckel an bem Orte, wo man ben Stock binfest, bereit haben. Cobald bie Bachstafeln in zwen Theile gefchnitten, fo trennt man bie obern Raftchen von ben untern. Auf diese legt man unmittelbar einen Deckel und verschließt mit Rutte alle Rigen. Man tragt jene fanft auf bas neu gubereitete Raftchen, fo, bag ber Stock aus bren Raft. chen befteht. Der Stock, ber an bem erften Orte guruct bleibt, enthalt ben neuen Schwarm. laft ibn bis auf den Abend rubig, alebann fest man ibn auf ein neues Raftchen, und wenn man fieht, bag bie Arbeit ber benben Stocke ini gten Raftchen

[&]quot;) Besonders der Boviff, ber fie schlafend macht. Riem.



jugenommen hat, fo fest man ein 4tes Raftchen bingu.

Auf diese Art bringt man den kunstlichen Schwarm hervor: und indem man den Bortheil hat, den Gefahren und Unbequemlichkeiten, die das Ausbalten und Zusammenbringen der Schwarme, welche sich vom Stocke entfernen, mit sich bringen, vorzubeugen; so hat man auch dann, die Stocke immer gut bevolkert zu erhalten, welches die erste Sorge eines Bienenvaters senn muß, indem es ben guten Bienenpflegern ein Grundsatz ist, mehr auf die Beromehrung in der Bevolkerung, als der Zahl der Stocketzung gemacht, daß ein Stock von 4000 Bienen 6 Pfund Honig giebt, ein Stock von 8000 aber 24 Pfund *).

Auf diese Art macht man aus einem Stocke zwen. Oft ist es aber auch gut, wenn man aus dem angegebenen Grunde aus zwen Stocken einen einzigen macht, welches man die Bereinigung (Einimpfung maritare) der Stocke nennt. **) Dieß thut man, wenn ein, zwen oder auch 3 Stocke zu wenig bevollert sind;

C 3 man.

^{*)} Eine Bemerkung, bie man fich ju Ruse machen foll. Riem.

^{**)} Eine wichtige Lehre fur die, welche dergleichen Stocke umbringen. R.

man verfahrt fo: man nimmt einige hanbe voll De liffenfraut, ffreuet es ben Tag vorher in biejenigen Stocke, welche man mit einander vereinigen will, bamit die Bienen in biefen Stocken einen gleichen Geruch bekommen. (Denn man bat bemerft, baf bie Bienen, bie ju einem und bemfelben Stock gehoren, an bem Beruch fich fennen.) Dierauf vereiniget man ben Abend bes Tages barauf bie Raftchen, in welchen bie Bienen ruhig und ftill find. Man fest fie ubereinander und nimmt borber bie meg, welche wenig bevolfert, ober leer find. Man muß aber alle Kluglocher wohl verschließen, und nur bie un. terften offen lagen. Befteht ber Stock aus mehrern Raftchen, ober ift er im Berbaltnig, ber Bevolferung ju boch; fo nimmt man einige weg, und macht, vermittelft bes Blafebalgs, baf bie Bienen herausgeben, welche alsbald in ben Stock geben werden, ber gu Ruffen ftebt.

Anmerkung. Da ber herr Verfaßer oben ben Fertigung ber Ableger vergeßen anzugeben, wie mit bem abgenommenen und auf ein breit stehendes Raft. chen gesetzten Stock verfahren werden soll, so will ich es hier lehren. Man trägt ben bevölkertsten Theil an einen dritten Ort, welches gemeiniglich der unterste ist und läßt den unbevölkertsten auf dem alten Stand.

orte.



Befer ifts aber, bag man gleich unterfucht, in welchem die Ronigin ift, bamit ber, worinn fie nicht ift, auf der Stelle bleibe, und jener entfernt merbe. Dieg geschieht fo: wenn bie Ctode getrennt find, und die zwen obern auf ein neues mit einem Bobenbrette verfehenes Raftchen gefest, die zwen untern aber mit einem Deckel wieder verfeben find, bann fellt man bende neben einander auf ben alten Standort, - weßhalb im Fruhjahre der Ort barnach eingerich. tet worden fenn muß - Man giebt nun Ucht, in welden die Bienen am meiften und liebften ohne guruckjutehren eingehen; in diefem ift die Ronigin. Daber fete man biefen etwas entfernter, und rude jenen, worinn feine Ronigin ift, gang auf bie alte Stelle; fo nimmt biefer geborig, an Bolf gu. In einigen Ctunben fett man fie wieder naber jufammen, fo, bag jeder die Salfte des alten Slugloche erhalt.

Riem.

Kap. VIII.

Von den Pflanzen, aus welchen die Bienen ihre Producte ziehen.

Die Bienen ziehen aus ben Blumen oft auch aus ben Blattern und aus den Früchten bas Wachs, So-C 3 nig



nig und die Gallerte (gelatina), aber fie giehen nicht biefe Produtte aus allen Pflangen gleich, und bie Blumen felbft bauern nicht vom Unfange bes Fruhlings bis jum Ende des Derbftes.

Will man daber einen gablreichen Stand unterbalten; fo muß man unterfuchen, ob der Diffrict feiner Natur nach ben Bienen binlangliche Rahrung giebt. Bann dieg nicht ift, fo muß man Diejenigen Rrauter, Geftrauche und Baume faen, ober pflangen, welche ihnen in jeder Jahreszeit die gehörigen Bluthen geben: man muß baber die verschiebenen Pflanzen kennen. Wir wollen allso aus ben befften Schriffestellern, welche uber biefen Gegenftand fleiffige Beobachtungen gemacht haben, ein Bergeichniß vorlegen, und fugen zu bem beutschen Ramen auch ben Linneischen, jum beften berjenigen, die fie außerbem nicht richtig fennen. Wir wollen mit ben Baumen, Bufchen und Strauchern ben Unfang machen, und diejenigen guerft nennen, bie guerft bluben.

Baume, Busche und Strauche.

Eller.

Corylus avellang. Linn. Saselnuß. Betula Alnus. Populus nigra. tremula.

Schwarze Pappel. Bitter Pappel. alba. Weiße Pappel.

Amygda-

Amygdalus sativa. Cornus mascula. Ulmus campestris" Salix caprea. Salix helix Solix arenaria. Fraxinus. Ribes reclinatum. Prunus armeniaca. Prunus variae spécies. Ribes uva crispa. Ouercus robur. Prunus cerafus. Prunus padus. Vaccinium myrtillus. Pyrus communis. Pyrus malus. Crataegus oxiacantha. Prunus spinosa. Crataegus aria. Sorbus aucuparia. Acer platanoides. Aesculus hyppcastanus. Rofae variar. spec. Ilex aquifolium. Rubus idaeus. Rubus caesius. Tilia Europaea. Hedera helix. Spartium scoparium Genista sibirica.

Mandelbaum Saffelnuß. Ruster. Palmweibe. Bachweibe. Candweibe. Esche. Rothe Johannisbeer. Aprifosen. Berfchiedene Pflaumen. Rrause Johannisbeer. Eiche. Rirschbaum. Schwarze Vogelfirsche Deidelbeeren. Birnbaum. Apfelbaum. Mehldorn. Schlehdorn .. Meblbeerbaum. Dogelbeerbaum. Aborn. Wilde Rassanie. Rofen aller Arten. Gemeine Stechpalme. himbeerstrauch. Brombeere. Lindenbaum. Gemeine Epheu. Pfriemenstrauch. Sibirischer Gniffer.

Alle aromatische und wohlriechende Rrauter.

Leontodon taraxacum. Vicia faba. Pfaffenröhrchen. Bohnen. E 5

Linum

Linum ufitatissimum.
Brassica variar. specier.
Malva althea.
Erica
Cistus Helianthemum.
Anethum Foeniculum.
Malva rosea.
Madicago intertexta.

Tropaeolum.

Origanum Mayorana,
Papaver,
Pastinaca sativa.
Mentha Polegium.
Brassic. Napus.
Borrago offic.
Betonica officin.
Brassica Eruca.
Rosmarinus.
Trifolium.
Lonicera Caprifolium.
Verbascum blattaria.
Polygonum Fagopyrum.
Cucurbita.
After mutabilis.

Lein. Alle Arten Robl. Mitheefrant. Beidefraut alle Gorten. Connengunsel Dia. Maulrosen. Durchflochtener Lugern. Indianische Rreffe, auch Waßerfrege mennt Berfaßer. Majoran. Mobn. Pastinact. Wolen. Steckrube und Rubfen. Borretfch. Betonien. Genf. Rofimarin. Rlee. Geifiblatt. Molfraut. Buchweißen. Rurbis. Veranberliche Sternblume.

Diese Pflanze ift die nuglichfte, weil fie am fpateften blubet. *)

Die

*) Man kann aber auch mit Vorzugen zusenen: Lycium europaeum, Europäischer Jasmin; barbatum, gebarsteter, barbarum, barbarischer. R.

Asclepias syriaca, Seidenpflange. Apocinum cannabinum, Apocinum oder hansartiger hundskohl u. s. w. Riem.



Die Becken und Zaune geben alle Selegenheit, Bebufche und Geftrauche anzulegen. Die Rander ber Bege, Felbreine und aller Boben, welcher unbenutt bleibt, fann bienen, Rrauter und Blumen nach Berschiedenheit ber Jahreszeiten barauf zu pflangen. Die Bienen werben bestomehr in ben Stock eintragen, je weniger weit fie reifen mußen; wiewohl fie auch meis lenwegs reifen, wenn'fie bie Doth bagu gwingt. Bor alters war es nichts feltenes, baf man bie Stocke bon einem Ort jum andern Schiffte, bamit ben Bienen die Nahrung nicht fehlen mogte, und es geschiebet noch beut zu Tage an manchen Orten, befonbers ben Muffen ober schiffbaren Canalen. Man fest bie Stocke auf Rahne, auf welchen fie ben gluß auf und abfahren, um einen Ort ju finden, ber Blumen genug bat. Ein folcher Transport darf nicht anders, als ben Nacht geschehen. Warum tonnte man dief bep und nicht auch thun, ba wir Bluge und schiffbare Canale baben?

Kap. IX.

Von den Krankheiten der Bienen und Gegenmitteln.

Den Bienen fällt sowohl zu große Hiße, als zu große Kätte beschwerlich, eine verdorbene Luft sowohl, als eine seuchte. Weiter unten werden wir sagen, wie sie im Winter gepflegt werben mußen. Segen die Hiße nuß man dem Stocke Schatten und besonders auch Luft geben, ja selbst dem Bienenhause muß man Lufft verschaffen, wenn dieses an einem verschloßenen Orte steht. Man giebt den Stocken Lufft, indem man das Sitterchen unten am Boden eröfnet und sie etwas vom Bodenbrette aushebt. In diesem andern Falle aber sorge man, daß die Feinde der Bienen nicht hinein kommen.

Buweilen fterben die Bienen, wenn fie mit honig überschüttet werden, ber aus den durch die Motten durchbohrten Zellen fließt, wogegen wir ein Mittel im folgenden Rapitel angeben werden.

Offt fommen fie um, wenn durch schlechte Nahrung oder andre Urfachen die Brut ftirbt, und so Faul-



Fäulnis und unreine Lufft im Stocke entstehet. Die Bienen werden dadurch trage und frank. Man muß dann den Stock untersuchen, die tobte Brut ganz wegschneiden, und wenn das Uebel schon fehr über hand genommen hat, die gefunde Brut und Honigstafeln in einen andern neuen Stock auf angezeigte Art versegen. *)

Man fieht manchmal auch mußige und faule Bienen mit bicken und gelben Fuhlhörnern, welches ebenfalls ein Zeichen der Schwäche ift, der man mit dem Sirupe, wovon wir sogleich reden werden, abbilft.

Die schrecklichste und fast einzige wahre Krankheit der Bienen ist der Durchfall, der um so gefährlicher ist, da er ansteckt. Die Answürfe (Extremente) der tranken Bienen tödten zugleich auch die gestunden, indem sie auf sie fallen, und ihnen die Ausdunstungsvorganen verschließen, wozu ihnen einige Defnungen um der Seite ihres Banchs dienen. Woher diese Krankheit entstehe, weiß man noch nicht gewiß. Gewiß nicht von den Blumen in der Nachbarschafft, weiß

Dief Uebel nennt man ben und die Faulbrut; und man kann davon in meinen Jundamentalgesenen zur perennirenden Bienenpflege, im Kapitel von Krankheiten, genüglich belehrt werden. Riem.

weil fonft viele, ja alle Stocke bamit befallen werben mußten. Die mahrscheinlichste Urfache biefes Uebels Scheint ber Mangel an robem Blumenstaube ju fenn. Denn man hat bie Erfahrung gemacht, bag- biejenigen Stocke wirflich feines haben, Die mit dem Durch. falle befallen find, und daß die Bienen alsbann bie Regumur bat ben Berfuch gemacht, Bellen effen. bie Bienen einige Zeit mit bloffem Sonig zu erhalten, und fie murben von gebachter Rrantheit überfallen. Daber fieht man, bag bas naturlichfte und einfachfte Mittel bawider ift, wenn man ihnen roben Blumen. faub giebt, nachbem man ben Stock gut gereinigt, und alles ansteckende weggeschafft hat. Aber ba man nicht leicht robes Bachs befommen fann, ohne bie anbern Bienen ju berauben; fo hat man auf andere beilfame Speifen gebacht. herr Wildmann hat gefunden, bag bie Bienen gehellt werben, wenn man unter ben Stock fein gestoßenes Salz ftrauet, welches fie auffaugen. Das gewöhnlichste Mittel inbeffen ift, ihnen eine Urt von Girup gu geben, welcher aus Wein und honig jusammengefocht, besteht, und wogu einige noch Bucker thun. *)

Rap.

^{*)} Dieses liebel entfieht meiftens im Fruhjahr, wenn sie vorher zu lange eingesperret waren. R.

Kap. X.

Von den Feinden der Bienen.

Die Hauptfeinde der Bienen find die Bienen selbst, hernach die Afterstedermaus (Motte, falsa tignuola) die wir camola nennen, die Spinnen, die Wespen, die Bogel, die Epderen, die Mause und gewiße ihnen eigene Thiere.

Wenn die Bienen eines Stocks keine Speise mehr haben; so suchen sie Honig aus andern Stocken zu plundern, *) und dies verursacht einen verderblichen Rrieg. Bergebens wurde man die List und die Ruhn-beit der angreisenden Theile und den Muth derjenigen zu beschreiben wagen, die ihr haus vertheidigen. **). Oft dringen die erstern und zahlreichern in den Stock ein, oder sie beißen sich an der Thur desselben Stocks und werden gebisen. ***) Außer dem Berluste derer, die das Leben verlieren, werden oft auch die Eigen-thumer gezwungen, den Stock zu verlaßen. ****)

Die

^{*)} Die aut mit Honig versehenen Stocke können auch zu Raubbienen werden. R.
**) O ja, im Ansange. R.

^{***)} Wenn einmai einzelne Bienen ohngestraft einges laften worden, dann erst kommen mehrere. R. ****) Weisellose Stocke wehren sich seiten, und diese ges hen zulent gern mit den Raubenden ab. R.

Die erfte Gorge muß fenn, bergleichen Rampfen suborzufommen, indem man barauf fieht, daß bie Stocke gut bevolfert und mit Speife verfeben find, auf bie Urt, wie wir angezeigt baben, und noch anzeigen werben. Dann fommen entweder feine Plunberer ober fie merben guruckgeschlagen. Go bevolfert Indessen der Stock ift; so muß man ihm boch ben ber Bertheibigung belfen, ober bas Treffen ihm erfpa Das erfte geschiebet, wenn man ihm bas Thutchen (Klugloch) enger macht, fo, bag taum 2 ober 3 Bienen auf einmal binein tonnen; auf welche Urt bann bas Eindringen leicht ju verhindern ift. biefes nicht zureichend, so verschliefe man bas Blug. loch gang und laffe nur dem Stock felbft auf die angegebene Urt Luft. Man ersparet ben Rrieg, wenn man ben Stock von bem ber raubet, entfernen fann-Daber muß man biefen fennen; und um ihn gu fennen, wirft man unter die Bienen, indem fie um den Stock, ben fie berauben wollen, herumfliegen, weißes Pulver. 'Untersucht man alsbann alle Stocke, fo findet man fogleich ben, ju welchem fie gehoren. Man trage ibn in ber Nacht fo weit weg, baf bie Bienen es bequemer finden, honig auf ben Blumen zu fammeln, als es in andern Stocken zu fuchen.

Ulgitzed by Google

Aber wie, wenn der Stock ber Ruabbienen eie nem andern herrn gebort? Dann gebe man ihm babon Nachricht, bamit er ben Stock megschaffe, unb will er diefes nicht thun; so ift es nicht schwer, ibn baburch gu beftrafen, bag man fich aller feiner Bienen, welche rauben wollen, bemachtiget. Man ftelle an ben Ort bes Stocks, ben fie angreifen, einen anbern leeren, worinn mit honig verfebene Wappen find. +) Un dem Rlugloche bringe man eine Urt vom Trichter an, welcher fich fast bis auf die entgegengefette Ceite bes Stocks guruckzieht. hier bat er eine Defnung, aber fo ena, bag mehr als eine Biene nicht gut binburch fann. Dun fommen bie Raubbienen, und weil fie von bem Geruche bes honigs gereißt finb. geben fie, eine nach der andern, in ben Geocf, aber fie tonnen nicht wieder heraus. Ift in ber Bappe ein En, ober eine tonigliche Mymphe, **) fo fegen fich bie Bienen bier fest und arbeiten. Man gewinnt allfo

R

D'Etwas große und fleine Brut und Ever daju einges fest, fo, als wollte man Ableger machen, ift noch beffer. Dann mußen diefe eingefangenen Bienen vers fverrt eine Mutter erbruten, und in ber Kolae treue Arbeiter werden, einen Schwarm nun vermehren.

Mie schon gefaat, es ift beger, wenn solche sicher vorher bineingethan worden. R.



allso einen fremden Stock auf biefelbe Art, auf welche man einen eigenen wurde verlohren haben. *)

Die Afterfledermaus (Motte, Schabe, Phalena Tinea Cerella) ift der Wurm eines weißlichen Nacht. vogels, welcher feine Eper in den Stock legt. Es scheint, daß die Bienen diesen Feind nicht genug tennen; denn sie verachten ihn. **) Das En schließt sich durch die Warme des Stocks bald auf, und der Wurm, der die Wappen der Länge nach zernagt ***) durchbohrt alle Zellen, und verschmiert indeßen seinen Weg mit einer Art von Seide. Die Bienen sehen den Schaden, den ihnen dieser Feind verursacht, wenn aus den vielen Löchern das Honig und die Gallerte heraussließt, aber sie können dem Feinde nicht schaden, weil er immer auf bedachet übersponnenen

Wege

[&]quot;) Schön: allein man kann auch, besonders ben eiges nen Stocken, das Rauben dadurch vertreiben, wenn man den Beraubten auf des Raubenden Platz und diesen auf jenes Stelle versett: in so fern er noch eine Königin hat. Denn außerdem taugt er nichts, hat das Rauben veranlaßt, und muß billig sogleich weggethan und mit einem guten vereinigt werden R.

^{**)} Sie weichen ihm aus, indem fein flaubartiger Ueberjug sie verdrangt, wenn er durch die statkften Haus
fen kriecht: dagegen greisen sie degen Wurm oder Raupe desto beherzter an.

^{***)} Wenn die Bienen schwach an Bolf find, geschie het das! fiarte Bienen tragen solche beraus, ehe fie spinnen konnen. R.

Begen geht, und oft verlagen fie gleichfam aus Berzweifelung ben Stock und fchmarmen ober gerftrauen fich. Das einzige Mittel wiber biefest Uebel ift, bie Stocke von Beit gu Beit gu unterfuchen, gu feben, ob fie von diefem Infett angegriffen find, die Mappen. in welche biefer Wurm eingebrungen ift, wegguschneis Menn ber Schaden schon weit um fich geariffen bat, fo muß man bie Bienen in einen andern Stock bringen, und ihnen honigmappen geben, bie bon biefem Burme nicht berührt find. *) Ift ber Stock wenig bon diefem Infett befchabigt, ober fiebt man die Mutternachtrogel hineingeben; fo wird man wohl thun, wenn man ben Ctock etwas mit bem Rraute, bas man fcmargen Rummel nennt, berau. dert, (Nigella arvensis) welches ben Bienen nur wenig beschwerlich fallt, aber jenen Infetten febr viel schadet, und fie berunterfallen macht.

Die Spinnen, welche weber honig noch Wachs sonbern nur einige wenige Bienen, welche fie in ihr Ret verwickeln, fregen, thun an sich keinen großen Schaben. Aber die Bienen konnen diesen beschwerlischen und ungelegenen Feind nicht leiden, welcher sich D 2

[&]quot;Mu beften ifis, ihnen mehr Bolf durch Bermech fes lung bes Standortes mit einem farten Stock zu schaffen, ober wenn biefes nicht thunlich, sie mit andern Bienen zu vereinigen. R.

in ihrem Saufe eingeniffet bat, baber muß man auch beffwegen die Stocke unterfuchen, und fie bavon befrepen.

Die Wespen von verschiedenen Arten, die man in ber lombardie galavroni, ober ca'abroni nennt, Velpa Crabro Linn.) machen auf die Bienen Jagb. Gie wurgen und leeren fie aus, um ihr honig gu faugen. Der Untergang meniger Bienen Schabet gwar ber Republit nicht viel, aber man muß boch biefe Feinbe, fo viel moglich zu verringern fuchen. Das befte ift thre Defter ju gerftoren, wenn man fie befonders in ber Nachbarschafft bes Bienenhauses sieht. then ihr Reft an ben Banden und auf ben Stammen, und man findet fie leicht, wenn man bie Richtung ihres Flugs beobachtet, ben fie nach bem Refte gu nehmen. Ein Bienenvater bat die Gebult gehabt, ihnen in ber Nachbarfchafft bes Bienenhaufes mit eis nem fleinen Rete nachzuftellen, bas wiber die Racht. pogel gebraucht wurde. Man gerftort bie Wefpen in grofierer Menge, wenn man in die Rabe glaferne Rlaschen mit etwas honig und Wager fest. biefe Falle fallen jugleich auch Bienen. *)

Man

^{*)} Im Commer, wenn viele Nahrung auf Blumen if, verachten die Bienen den nahen Honig. R.

Man fagt, bag ber Bogel, ber Kifchhacker (Martin pescatore) genannt, (Alcedo Ispida L.) mit seinem langen Schnabel in bie ftrobernen Stocke bringe, und biefen fo lange offen halte, bis eine Biene fich binein. fete, die er bann ergreife und verschlucke. Bielleicht thut dieg ber Bienengener l'apajuolo (Merops Apiafter L) ein Bogel von gleicher Farbe, ber ben Da. men von ben Bienen bat, von welchen er fich nabrt. Bon biefen feltenen Reinden befrepet man fich febr bald durch einen Rlintenschuß. Co feiten find nicht bie Sperlinge und alle andere Bogel, welche mit Infetten fich und ihre Jungen nahren, benen fie biel Bienen gutragen; aber die vielen Mittel, wie man fie bertreibt, find befannt. Man thue bieg nur immer mit Rucksicht auch auf die vielen Schadlichen Infet. ten, Die fie ju gleicher Zeit mit vertilgen.

Die Eideren, und mehr als diefe, die Jelomäuse, thun den Bienen Schaden, wenn sie in die Stocke dringen konnen: aber wenn das Bienenhaus eine gute Lage hat, und die Bienenstöcke recht gestellt sind; so wird es ihnen schwer, wo nicht gar unmöglich werden. Ueberdieß um die Mäuse zu vertilgen, schneide man Schwamm in kleine Stucken, nehe diese mit wohlgesalzenem Fette. Man streue sie auf den Weg nach den Stocken zu und in der Nähe vom



Waßer. Die Maufe fressen ben Schwamm wegen bes Fetts, das Salz erregt ihnen Durst, der Schwamm behnet sich aus und die Mause sterben bavon. Dieß geschiehet auch, wenn man ihnen geriebenen Base mit Gypspulver vermischt, zu fregen giebt. *)

Die lause ber Bienen thun so wenig Schaben, daß es sich nicht ber Mube verlohnt, die Mittel dagegen vorzuschlagen. Sie bienen jum Zeichen, daß die Bienen alt und schwach sind, und man muß das ber die Bevolkerung erneuern.

Kap. XI.

Von der Wachs- und Honigarnte.

ren Dinge mußen in Ansehung dieser Aernte festgesetzt werden, nämlich die Menge, die man nehmen muß, die Zeit und die Art, wenn und wie man nehmen muß.

Man hat bisher ben uns in Gewohnheit gehabt, bie Bienen, beren Wachs und Honig man nehmen wollte, todten ju lagen, und alles Honig, was die Stocke

Ulailand by Google

^{*)} Das Gopequiver muß aber von gebranntem Gopfe fenn. R.



Stocke an fich hatten, weggunehmen. Aber biefes grausame Verfahren, weit entfernt, bag es nuglich ware, zweckt auf bie Verherung bes Bienenstandes ab.

Und boch giebt es eine Urt, ben Bienen alle ihre Arbeit gu nehmen, ja es ereignen fich Salle, wo bieß gescheben muß. Um fich alles honigs und Wachses ju bemächtigen, ift die Art, die wir oben Rap. VII. angegeben haben, die Stocke zu vereinigen, ober die Bienen aus einem Stock in einen andern zu verfe-Dieg thue man indeffen nie ohne einige gute 216. Doch wenn man alle Bienen aus ihrem sichten. Stocke Schaffen muß, aus Urfachen bie wir balb an. jeigen werden, wenigstens, wenn die Bevolferung davon nicht fehr jahlreich ift; fo vereinige man bergleichen Bienen mit benen eines anbern Stocks, und gebe ihnen ihre Wachstafeln welche Brut und Sanbaract, oder Bienenbrod, (Blumenstaub) ber Bienen enthalten; aber man berfete fie nicht in eine neue und leeve Wohnung außer im Monat Man ober im Unfange Junii, wenn bas Feld ihnen noch basienige reicht, was ihnen ihren erlittenen Berluft erfegen fann. Und auch in biefer Jahres;eit, wenn jufälligerweise bald regnerische Witterung ift, ver. febe man fie mit Rahrung.

Die



Die Grunde, die jemanden bewegen konnen, die ganze Ausbeute des Stocks wegzunehmen, sind fehr wenige, und gemeiniglich muß dieses nicht eher geschehen, als wenn der Stock von Motten (camole) oder von andern Insesten oder von Afterbrut beschädigt ift, und man fürchten muß, daß die Bienen den Stock verlaßen.

Befer ifts, nur einen Theil ihrer Urbeit gu neb. men , und fie in ihrer Wohnung ju lagen. Ben ben Stocken nach ber alten Urt geschiehet bieg, wenn man Die Stocke umwendet, und burch ben Rauch Die Bienen zwingt, fich auf ben Boben gurud zu gieben, inbem man mit einem scharfen Meger alsbann biejeni. gen Theile ber Tafeln ausschneibet, in benen man feine Brut fieht. Diefe liegt gewohnlich vorn und in ber Mitte bes Stocks. Ben ben Stocken mit mehrern Raftchen, wie bas unfrige, fann man fehr bequem einen Theil bes honigs und Bachfes auf Die angegebene Urt ausnehmen: namlich, indem man mit einem Gifenbrathe ben Deckel von ber Tafel ablogt, bann die Bienen, vermittelft des Rauchs ben man mit bem Blafebalge in ben Stock bringt, jum Beichen zwingt, und hierauf mit bemfelben Gifen. brathe bas obere Raftchen von bem unterften trennt, indem man fich des Rauchs wieder bedient, bamit

Digitated by Google



bie Bienen heruntergehen. Man hebt nun das obere Kästchen ab, und setzt die Decke auf das untere. Dasselbe thut man eben so mit dem ganz untersten Kästschen, um darinn das Wachs wegzunehmen, und man setzt ein neues Kästchen unter, damit es den Bienen nicht an gehörigem Raume fehle. *) Man bemerke, daß der Honig gewöhnlich in dem höhern Theile des Stocks befindlich ist; unter den Tafeln, die das Honig enthalten, ist das Blumenmehl, oder das Futter der Bienen. Alsdann kommt die Brut, und unter dieser in dem untersten Theile das Wachs. Wenn es sich etwa zutrüge, daß man Taseln mit zu vieler Brut genommen hätte, so lege man sie in das Kästchen wo leerer Raum ist, zurück, so daß die Bies ven es ganz herum bearbeiten können.

Man nehme bie gangen obern Raftchen weg, wenn das Wetter gut ift. Denn alsdann (ben schofner Witterung) werben die Bienen mit so großem Fleiße neuen Vorrath sammeln, daß man nach drep

^{*)} Alles dieses in eine vortrestiche Methode, die man überall nachahmen kann: man nennet es das Theisen mit den Vienen, und die Reduction. Denn zu greße Stocke muß man reduciren, das ist, ihnen von oben Homia, und von unten Wachs weanehmen. Dann sind sie näher zusammen, und bleiben dauerbafter, als wenn sie allzugerämnige Pläse voller Tafeln ers wärmen mußen.

Wochen einen neuen Diebstahl an ihnen begeben kann. Man hat die Erfahrung gemacht, daß die Bienen thätiger und emsiger werden, nach Verhaltniß des Bedürfnisses; nur muß gar zu große Noth
se nicht muthlos machen. Daher hat man für nothig befunden, einen Theil ihrer Vorräthe wegzunehmen und auf diese Art ihrer jungen Brut einen größern Raum zu verschaffen. Auf diese Weise ist ihnen
und uns gedient.

Aus bem bieber gefagten lagt fich leicht abfeben, ju welcher Zeit man bie orbentliche Mernte vorzuneh. men hat. Wenn man bie Bienen aber aus Roth. wendigfeit verfegen muß, um Stock und Safeln ju veranbern, fo hat man feine Bahl in ber Zeit. Benn man fie verfett, um fie einem begern Stock ju geben, ober um bie Schmarme ju vereinigen; fo ge-Schehe biefes im herbfte. Benn man allfo nur einen Theil der Ausbeute nehmen will, wie gefage worden ift, fo muß biefes nach bem erften naturlichen ober funftlichen Schwarme im Man gefchehen: aber man febe vorber, ob der Stock recht voll ift, und ob die Bellen Sonig genug haben. Der Bleiß ber Bienen ift, wie gefagt, immer fo groß, baf fie nach 3 Bo. chen einen großern Borrath, ale vorher haben, unb bann fann man ben Stock noch einmal in Contribution fegen. Der

Der herbst ist immer als die beste Zeit zur Aernte angesehen worden: und man fann ihnen billig zu biefer Zeit einen Theil Tafeln nehmen. Indefen nehme man jest nur das obere Kästchen, ohne einst wieder unten anzusetzen, weg, weil die Bienen enge benfammen im Winter bester leben. Man stumpft ihnen überdieß die Spitzen der untern ledigen Wachstafeln auch etwas ab. *)

Bei alle bem muß man verschiedene Vorsichts.
regeln beobachten. 1.) Man mache die Uernte so, daß die Bienen im Winter keinen Hunger zu leiden haben.
2.) Wenn man mit alten Stocken zu thun hat, so wie auch, wenn die Bienen ben diesen Operationen sehr beunruhigt werden; so muß man sich wider ihren Stachel wohl verwahren.
3.) Wenn man den Stocken die obersten Käsichen wegnimmt; so setze man unten wieder eins an, wie wir gesagt haben, außer im Herbst nicht, auß der angegebenen Ursache. Dann, wenn die Bienen noch Zeit haben sollten, et, was Urbeit zu machen, so mußen sie ist Käsichen von gleicher Weite haben, aber nur zwey Zoll hoch, da.

^{*)} Das verfieht fich, wenn fie in 4 Rafichen waren, und jest allso auf 3 reducirt find. Bestunden fie aber aus 5 Rasichen, so nimmt man bennoch eins oben und eins unten weg und beschneidet die untern Tafeln nun um 1 Boll.

mit ihnen im Winter nicht zu viel Leere übrig bleibe. 4.) Es wird gut sepn, wenn man den Blasedalg, den wir oben beschrieben haben, immer zur hand hat, damit der Rauch die Bienen von dem Ort entserne, wo man die Honigtafeln ausschneiden will. 5.) Man reinige den Stock und das Brett von allen Ueberbleibseln und suche ben diesen Operationen so wenig als möglich Bienen zu tödten.

Kap. XII.

Wie man den größten Rußen von der Ausbeute der Bienen ziehen soll.

Denn man die Wachstafeln der Stocke meggenommen hat, so untersuche man, wo etwa irgendwo
junge Brut darinn ist. Diese lege man ben Seite,
weil man sonst, nebst dem Verluste, den man an jungen Bienen leiden wurde, dem Honige auch einen
übeln Seschmack geben wurde. Aus eben der Ursache sondert man das Vienenbrod ab, von welchem
der Honig einen bittern Geschmack bekömmt. Die
Wachstafeln, welche nichts anders enthalten als Honig und Wachs, schneidet man in Stucke, thut sie
in ein wohl überglasirtes Gesäß, welches am Boden

ein loch hat, bas jugemacht werben kann, und einen Deckel. Man seit dieses Geföß in einen A. ffel mit kochendem Waßer, so sondert sich das Honig und das Wachs ab. Dieses als das leichtere, bleibt oben schwimmen, und man tühlt es ab, indem man das Gefäß aus dem Kessel nimmt. Man öffnet alsdann gedachtes Loch, und aus demselben sließt der reine Honig. Das Wachs bleibt allein im Gefäße, und dieß nimmt man heraus.

Die Ueberbleibsel, die nicht mit in das Gefäß ge. than worden sind, thut man in einen Strumps, oder in einen Sack von durchsichtiger Leinwand, und prest den Honig aus. Jemehr man sie prest, desto mehr Honig hat man; aber von einer geringen Sorte. Man hat noch mehr, wenn man das Sanze mit heißsem Waser besprengt, oder es im Waser sieden läßt, aber der Honig mögte etwas brandricht schmecken und sich an die Seite des Gefäses anlegen.

Um biefen honig zu erhalten, fege man ihn an einen fuhlen, luftigen, aber nicht feuchten Ort. In ben ersten Tagen gahrt er und wirft einen Schaum auf, ben man wegnehmen muß, alebann macht man bas Gefäß zu.

Wenn

Wenn aller Honig und alles Wachs herausgenommen ist; *) so thue man bas Ueberbleibsel in einen Ressel, und laße es sanft und etwas wenig sochen, bis sich bas Wachs ganz geschmolzen. Manthut alles in Sacken, die man unter die Preße
bringt, wo bas start gepreßte Wachs in ein Gefäß
fällt, in welchem etwas Waßer seyn nuß, oder wo
die Seiten mit Del oder Fett bestrichen werden mussen. Dann wird es kalt und nimmt die Form des
Gefäßes an.

Aus bem Waßer, in bem man bas Wachs hat fieben lagen, und welches gemeiniglich weggeschüttet wird, kann man ein Produkt machen, bas nicht zu verachten ift, nämlich Eßig und Brannbewein.

Um Esig baraus zu machen, filtrirt man bas Waßer burch eine bunne Leinwand, bringt es in Gestäße, in welche man ein Zehntheil guten Weinesig schüttet. Man laßt es 3 bis 4 Minuten fochen, und bann, so wie man es mit bem Beine zu machen pflegt, an einem mehr warmen Orte stehen, um die Gaberung zu befordern, und es wird der beste Esig.

llm.

Walland by Google

^{*)} Alles Bachs barf es nicht heifen, denn das muf jest, erst berausgekocht werden, und zwar mit einer Just that von Waßer. Denn sonst wurde keine gute Arbeit, werden.

Riem.

Um Branndewein daraus zu verfertigen, läßt man te in einem Gefäße mit einem engen, aber nicht verssiopften Mundloche gahren, so, daß die Gahrung langsam von statten gehe, und 4 bis 5 Wochen nach Beschaffenheit der Wärme der Luft daure. Hat die Gährung aufgehört, so destillirt man und erhält daraus z oder z Branndewein.

Die Hefen selbst von den Wachstaseln, als ein Ueberbleibsel in der Preße, dient jur besten Salbe ben Quetschung für Menschen sowohl, als für Thiere, indem man sie mit warmen Waßer und mit eben so viel Esig vermischt, und auf den beschädigten Ort legt.

Kap. XIII.

Von der Wartung der Blenen im Winter,

Im Winter sind die Bienen, anstatt nüßlich zu senn, beschwerlich und kostbar. Man muß das Bienen, baus und die Stocke so verwahren, daß die Bienen, wie der größte Theil der Insetten, zwar wegen Ratte tinschläsern, aber nicht davon sterben. Man muß

fie ju zwingen wifen, in den Stocken zu bleiben, wenn fie Gefahr laufen wurden, ben Ralte umzukommen, und man muß ihnen Nahrung geben, weunt ihr Vorrath verzehrt ift.

Es ift schon gesagt worden, daß bas Bienenhaus an einem bebeckten und wohlgelegenen Orte stehen muße. In kalten kandern ist jedoch dieses zuweilen nicht hinlanglich, und man muß das ganze Bienen- haus schüßen, und die Stocke mit Stroh bedecken. Dieß geschiehet leicht und mit wenig Rosten.

Man schütt bas ganze Bienenhaus mit Brettern, welche man barauf legt, bamit im Winter die Sonne nicht hinein kann, die sie herauslocken wurde, so, daß sie alsdann für Kälte umkämen. Diese Bretter nehme man im Frühlinge weg. Um die Stocke zu bedecken nehme man ein großes Bund Roggenstroh, binde es an einem Ende zusammen, breite es in die Rundung aus und lege es über den Stock, doch so, daß die Lust durch den Stock und das Stroh kann, und laße den Ort des Ausgangs fren.

Doch trägt sichs oft zu, baf bie Bienen leiben, wenn sie zu sorgfältig vermacht sind. Sie zehren, weil sie von der Kälte nichts empfinden, immer fort, und die Nahrung geht ihnen aus. Und find sie zu sehr

schr verschloßen, so fallen ihnen ihre eigenen Ausdunftungen auch beschwerlich. Dieser andern Beschwerlichkeit kömmt man zuvor, indem man den durchlocherten Schieber unten im Bodenbrette eröfnet, oder dem Stocke auf eine andere Art Lust macht, nämlich: da man die Fuglocher der obern Kästchen, wenn sie deren haben, in etwas aufmacht, oder köcher in die Kästchen bohrt, welche durch Korksopsel nach Erfordernis verschloßen werden können.

Um zu sehen, ob die Stocke mit hinlanglichem Borrathe versehen sind, so rathen einige an, sie im herbste zu wiegen. Um aber aus dem Wiegen einen richtigen Schluß ziehen zu konnen, muß man erst den leeren Stock gewogen haben, und auch die Menge der Bienen wißen. Die bequemste Art, besonders ben Stocken aus Rastchen, ist, daß man hineinsehe, und mit einer Stricknadel oder einem andern Drathe die Tafeln durchsteche: dann wird man ben herausziehung des Drathes an dessen Alebrigkeit leicht wahrenehmen konnen, wie weit die Tafeln mit Honig angefüllet seinen. Findet sich Mangel, so muß man den Bienen Futter geben, und zwar auf folgende Urt:

Wenn man aus andern, mit Ueberfluße versebenen Stocken, Honigtafeln herausnehmen, und damit ben fehlenden ersegen kann, so wird dieß den Bienen, bie

bie Mangel leiben, guträglicher fenn. In beffen Ermangelung wird man wohl thun, ihnen rein ausgenommenen und gut aufbemahrten honig ju geben. Aber gefährlich ifte, den Bienen flufigen Sonig gu geben, weil, wenn es die Bienen ber andern Stocke merten, diefe fommen und rauben. ") Man barf auch nicht trauen, ben Bienen aus ben Kramlaben erfauf. ten honig zu geben, weil biefer gewohnlich verfalfcht ober unrein ift, und ihnen baher fchabet. Wer feine Sonigtafeln, ober feinen Sonig felbft aufbewahret hat, ber mache ben Bienen folgende Speife. nehme eine Ranne reines Baffer, lofe barinn 2 Pfund Muffatengucker auf, und lafe es in einem reinen Gefage fo lange tochen, bis es bie Confifteng bes Girups befommt. Wenn es focht, fo nehme man immer ben Schaum weg, lafe es falt merben, und wenn es die Lauigkeit ber erft gemolfenen Milch hat; fo fann man es in ben Stock feten. Im Frubling muß man biefe Speife etwas flufiger machen, inbem man weniger Bucker bagu nimmt. Die Erfahrung bes hrn. v. Luttichau's, und bes P. Barafti's hat den Nugen

^{*)} Wenn man dergleichen flusigen honig oben auf die Tafeln, nach eröffnetem Deckel, in einem mit Strohhalmen oder Pavierschnifeln bestreueten Gefäse zusest, und einen leeren Stock wohl verschmiert darüber bringt, dann ist man des Raubens auch gesichert, weil der Doniggeruch nun nicht am Eingange gefunden wird. R.



Rugen biefer Speise erprobt. Andere mischen jum honige Meht von turtischem Korn und machen baraus einen weichen Teig, welcher auch sehr dienlich ift, wenn nur der Honig gut und rein ist. *)

Um auf bie bequemste Art bie Speise in die Stocke mit verschiedenen Rastchen zu bringen, muß man bie Decke abnehmen, ein leeres Rastchen darüber sehen, welches bequem genug seyn wird, wenn es nur halb so hoch ist, und in dieses auf die Wachstafeln, oder auf die Holzer, die die Taseln zusammenhalten, legen. Man thut sie in ein Schüßelchen, das flach ist, legt ein durchlochertes Papier barüber, damit die Bienen zum Futter kommen konnen, ohne darinnen zu versinten, oder sich zu besudeln.

In ben gemeinen Stocken geht dieß nicht an. Man legt bey solchen bas Futter unten in ben Stock hin, und nothiget die Bienen in den kaltern Theil herabzukommen, welches ihnen im Winter schadet und sie umbringt. In solchem Falle ist es beger,

⁹⁾ Es mag bieg mohl angeben, wenn alles frifch mege gefregen wird: wenn aber bas Mehl eine Zeitlang unterm Honig senn muß, gahrt es und wird ben Bies nen toblich.

NB. Das gelbe türkische Bornmehl mird in Italien grob, ohngefahr wie Die feinste Grüne gemablen.

bas Futter in gespaltenes Rohr, bamit es die Gestalt einer Kinne habe, zu legen, und dieses unmittelbar auf die Wachstafeln zu sezen. Statt des
Rohrs braucht man auch ein Städchen, oder einen
Zweig von gespaltenem Hollunder, welcher jedoch
vielen leeren Raum hat. Diese Art, die Bienen zu
füttern, ist die bequemste in den Jahrszeiten, worinn es
nicht talt ist; weil das Nohr sich durch das Flugloch
bringen läst, ohne daß der Stock bewegt wird. Nur
muß man darauf sehen, daß die fremden Bienen
nicht kommen, diese Speise zu plündern; besonders
wenn sie aus Honig besteht. Daher muß man das
Flugloch auf die angegebene Art enger machen.

Rap. XIV. Monatliche Bienenpflege.

11m mehrerer Deutlichkeit willen wollen wir fürflich anzeigen, was ber Landmann in jedem Monate bes Jahrs für seine Bienen thun muß.

Movember, December, Januar.

In diesen 3 Monaten muß er die Bienen schützen und ihnen auf die im vorigen Rap. angegebene Art Butter geben, wenn fie Mangel haben.

Sebruar,



gebruge.

Wenn bas Wetter versnderlich ift, wie es jest zu senn pflegt, so halte man die Vienen verschloßen, damit die Sonne nicht in ihre Stocke eindringe. Ist jedoch gegen das Ende des Monats das Wetter beständig schön; so kann man sie heraustaffen. Man kann die (Rap. VIII.) angezeigte Busche und Sträuche pflanzen.

Märs.

Wenn der Schnee in der Gegend des Bienenbaufes zerschmolzen und das Wetter schon ist, so verstatte man den Bienen freyen Ausgang, weil es ihnen schädlich ist, länger verschloßen zu bleiben, ohne sich reinigen zu können. Wenn die Bienen eines Stocks nicht heraus wollen, so poche man auf den Stock, oder sehe woher es kommt, und brauche die gehörige Vorsicht dagegen. Wenn Kälte die Bienen außer dem Stocke ergreisen und sie erstarren machen sollte, so lese man sie auf, lege sie nahe beym Stocke auf warme Usche, worauf sie wieder zum Leben kommen und in den Stock gehen werden.

Upril.

Seht auf die Beschaffenheit der Stocke, und wenn etwa inwendig ober auswendig Feinde da sind, so wendet die (Rap. 10.) angezeigten Mittel an. Wenn E 3 ihr ihr die Blenen mußig und unthätig findet, so unterfucht die Ursache davon, und es wird entweder eine Krankheit, oder der Mangel einer Rönigin, oder ein Ueberfluß an Vorrath schuld daran senn. Im ersten Falle heilt und curirt sie, wie (Rap. IX) gesagt worden ist. Im andern Falle vereiniget den Stock mit einem armen; ist er wenig bevolkert, mit einem reichen. Im dritten Falle nehmt den Bienen einen Theil ihres gesammelten Vorraths ab.

May.

Bewahrt eure Stocke gegen die Naubbienen: gebt ihnen Speisen, wenn ihr feht, daß sie Mangel haben, *) bis daß die Hecken blühen und das Wetter gut wird. Last die schwachen Stocke nicht schwarmen: macht von starken kunstliche Schwarme, und fast die freywillig ausgezogenen Schwarme ein.

Juny, July, August ..

Wenn das Wetter den Bienen jum Eintragen nicht gunftig ist; so verseht die jungen Schwarme mit Speise. Beugt den Rrankheiten, der Trägheit

und

Diber ja mit der gehörigen Orts angerathenen Vorficht, damit man durch den Honiggeruch keine fremde Bienen in Menge anlocke, und fo das Rauben verhuter werde.



and ben Feinden ber Bienen vor. Rehmt einen Theil ber Ausbeute nach ber Anweisung im 11. Rap. *)

Reptember, October.

Gegen das Ende des Septembers, ober den Aufang bes Octobers reiniget eure Stocke und macht alles für den Winter zurecht: deckt die Stocke und das Bienenhaus, wie oben gesagt worden ist, wenn ihr seht, daß das Wetter den Bienen zum Sintragen nicht mehr gunflig ift.

lleber Bienen, besonders nach Anleitung von Versuchen mit Abwägen, von Lorbern Bergmann, *)

§. 1.

Bu erforschen-, mit was für Vortheile bie Bienenzucht hier zu Upfala zu treiben sen, habe ich mehrere

- *) Dien geschiehet ben Salbmagazinen befer im October, oder am Ende bes Septembers, ben groß sen unmagazinsmäßigen Stoden aber am besten im Frühlinge, damit keine leeren Lucken über Winter in dem Stocke bleiben.
- **) Nach ben schwedischen Abhandlungen im 41ten Bande, welche ich mit Anmerkungen um so mehr bes gleite, da dieser Auflag auserst wichtig ist; und so bes stimmte

Jahre Versuche angestellt. Diese fleißigen Insecten belohnen die geringe Muhe, die man auf sie wendet, so reichlich, daß es lange für mich eine Frage war, warum nicht jedes Guth, ja jedes Haus ein oder mehrere Bienenstocke habe. Ich hoffe, aus solgendem wird die Ursache zum Theil anzunehmen senn, und mit aller Wahrscheinlichkeit werde ich auch behaupten konnen, daß sich die Bienenzucht mit Vortheil nicht nur in gelindern Gegenden, sondern auch in den kaltern, selbst in den Lappmarken treiben läßt.

Q. 2.

Den Juftand jedes Stocks mit einiger Gewisheit zu erforschen, fand ich sogleich anfangs nothig eine Wage vorzurichten, die zu gegenwärtiger Absicht, ihrer Beschaffenheit, und einer Abwägung dient. *)

Man

filmmte ich ibn bald zu meiner Sammlung vermische ter öfon. Schrifften, und für die, welche diese nicht kausen, wird er besonders nebst obigem abgedruckt. A.

^{*)} Casselbe aeschiehet auf einer Art Schnellwage; (wie solche in den schwedischen Abhandlungen absgezeichnet, in Deutschland aber bekannt ist,) ins dessen kann man auch eine passende schwedische Baage unter dem Titel hölzerne Bethemann, in meiner Quartalichrift 1787, April S. 24—30 nebst einem Kupf. Fig. IV und V. finden. Nicht minder hat und der Or Consisorialrath Schulze tieser vortressliche Bienensraugd, in seiner Schrift: Geschichte meisner Bienen, eine sehr einsache und leichte Bienenswage vorzezeichnet.

Man erlangt baburch sehr betrachtliche Erlauterungen. Zuvor muß ich aus meinem Tagebuche bieser Bersuche Berlauf angeben. Alle anzuführen, ware zu weitläuftig, und überflüßig. Die Geschichte zweier Schwärme, vom Anfang bis zur hinrichtung, wird hinlanglich senn. Sie mögen A und Bheißen.

§. 3.

A schwarmte, ben 30 Jun. 1778, aus einem stare fen sich wohlbefindenden Stocke, und ward in einen Strohkranz mit einem Deckel eingefangen, 10 Viersteil im Umkreise, kaum 16 Decimalzolle im Durchmeßer, nach der äußern Rante gerechnet. Der leere wog 15 Mark, und mit dem Schwarme 1 Pfund und 1 Mark. Allso wog der Schwarm 6 Mark, nahm einen Raum von 3 Rannen ein, und die Zahl war ohngefähr 25000; denn 1 Quartier wiegt etwa 8 koth, und hält 1050 Arbeitsbienen. Der Drohmen Unzahl ist in einem Schwarme selten beträchtlich, gewöhnlich einige hundert, aber eine wiegt so viel als zwey Arbeitsbienen.

B gieng ben 6 Jul. 1778 aus einem schwachen franklichen Stocke. Ward in einen hoben Krang mit Deckel eingefangen, 8 Quartiere im Umkreise, ge. 30n 12 Zoll im Durchmeßer, ber 15 Mark wog.

E 5



Der Schwarm bagu mog 13 Loth, allso nur 3 Mart, und halb so viel als A.

A und B ftunden neben einander gestellt, boch daß ber lette fast ben gangen Lag im Schatten stand.

S. 4.

Den 5. Jul.

Awog i Liespfund 5 Mark, hatte in 5 Tagen, von benen zwen regnicht, einer fehr tubl mit startem Nordwinde war, 4 Mark zugenommen.

Den 12. Jul.

A' wog I Pf. 10½ Mrk. B wog I Pf. 2½ Mrk. Zuwachs) 5½ · Zuwachs) 4½ · In 7 Tagen.) in 6 Tagen)

Diese 6 Tage hielt noch kalter N. W. an. Man fieng nun an um Upsala zu hauen. Den 7. 8. 9. 10. sehr warm, besonders die benden letzten Tage, aber den 11. und 12. wieder kuhl.

Den 19. Jul.

A wog 2 Pf. ½ Mark. B wog 1 Pf. 16 Mrk. Zuwachs — 10 • Zuwachs — 13½ •

In 7 Lagen warme und beitere Witterung. Weil B vollgebauet hatte, ward ein neuer Rrang untergefest, fnapp 4 Mark schwer.

Den

Ulgitand by Google

Den 26. Jul.

A wog 2 Pf. 4½ Mrf. B wog 2 Pf. 8 Mrf. Zuwachs — 4 . Zuwachs — 8 . In 7 Tagen meist heiß, und bis auf einige Regenschauer trocken.

Den 2. August.

A wog 2 Pf. 6 ½ Mrk. B wog 2 Pf. 9 Mrk. Zuwachs — 2½ • Zuwachs — I • In 7 Tagen, barunter 4 regnichte.

- Den 9. August.

A wog 2 Pf. 9 Mrk. B wog 2 Pf. 12 Mrk. Zuwachs — $2\frac{1}{2}$. Zuwachs — 3. In 7 Tagen, 2 regnicht, alle warm bis auf ben letten.

Den 16. August.

A wog 2 Pf. 14 Mrf. B wog 2 Pf. 16 Mrf. Zuwachs — 5 = Zuwachs — 4 = In 7 Tagen zwen regnicht, die meisten trub.

Den 23. August.

A wog 2 Pf. 19 Mrk. B wog 3 Pf. 1 Mrk. Zuwachs — 5. Zuwachs — 5. In 7 Tagen, alle warm und schön.

Den 3. September.

A wog 3 Pf. 1 Mrk. B wog 3 Pf. 1 Mrk. Zuwachs — 2 · Zuwachs — 0 · In 10 Tagen, 8 regnicht, die meisten kuhl.

Den

United by Google



Den 15. September.

A wog 2 Pf. 19½ Mrk. B wog 2 Pf. 19½ Mrk. Berminderung 1½ . Berminderung 1½ . In 12 Tagen, 3 fast gang und gar regnicht, die übrigen nach der Jahrszeit schon.

Den 10. October.

A mog 2 Pf. 18½ Mrk. B mog 2 Pf. 18½ Mrk. Berminderung 1 . Berminderung I . In 25 Tagen, 7 (hon heiter, die übrigen trube, regnicht, einmal Schnee.

1779. Den 30. Janner.

A wog 2 Pf. 11½ Mrk. B wog 2 Pf. 11½ Mrk. Berminderung 7 . Berminderung 7 . In 111 Tagen. Im October gegen das Ende Schnee, und einige Tage bis 11 Gr. Kälte, aber den 31 wieder Thauwetter. Im November nur 2 klare Tage, Thermom. 7 Tage Mittags unter 0, nie weiter als 6 Grad. Im Decemb. 12 klare Tage, 19mal das Thermometer zu Mittag unter 0, nie tiefer als 10 Grad. Im Jänner 13 Tage klar, Therm. 17mal zu Mittage unter 0, am niedrigsten 11 Grad. Ich sehe hier eigentlich auf die Kälte des Mittags, weil Bienen ben Sonnenschein und gelinder Witterung in Bewegung kommen und mehr verzehren.

Digitated by Google



Den 11. Marg.

A wog 2 Pf. 6 Mrf. B wog 2 Pf. 6 Mrk. Berminderung 5½. Berminderung 5½. Berminderung 5½. In 40 Tagen. Im Hornung waren 7 Tage flarzberm. 4mal unter 0, nie unter 2½ Gr. Bon best Marz ersten 11 Tagen 9 flare, das Therm. nur 2 mal unter 0 nicht unter 3½ Gr.

Mun verructe man A und B fo, daß bende gleich viel Sonne befamen.

Den 2. April.

A wog 2 Pf. 3 Mrk. B wog 2 Pf. 15 Mrk. Berminderung 3. Zuwachs — 9. In 22 Tagen, 7 ganz klare, 11 mit dunnen Wolken, die übrigen trüb. Fünsmal Nachtstrost, zu Mittage das Therm. allezeit mehrere Grade über 0, manchemal 18, daß die Bienen oft heraus konnten.

Den 18. April.

A wog 2 Pf. 2½ Mrt. B wog 2 Pf. 12 Mrt. Berminderung ½ . Berminderung 3 . In 16 Tagen nur ein heiterer, 2 mal fror es die Nacht, am Mittage Therm. mehrere Grade über 0. bis 18.

Den 25. April.

A wog 2`Pf. 2½ Mrt. B wog 2 Pf. 10 Mrt. Verminderung 0 . Verminderung 2 . In 7 Lagen meist trub und falter Wind.

Den



Den 2. Man.

A wog 2 Pf. 2 Mrt. B wog 2 Pf. 9 Mrk. Berminderung & Berminderung I . In 7 Tagen 4 regnichte, die übrigen meist fuhl, bis auf einen schönen.

Den 9. Man.

A wog 2 Pf. 1½ Mrk. B wog 2 Pf. 7 Mrk. Verminderung ½ . Berminderung 2 . In 7 Tagen 4 regnichte, die übrigen meist kuhl, bis auf einen schönen.

Den 16. Man.

A wog 2 pf. 1 Mrk. B wog 2 pf. 6 Mrk. Berminderung ½ . Berminderung 1 . In 7 Tagen 4 ziemlich warm und lieblich.

Den 23. Man.

A wog 2 Pf. 1 Mrk. B wog 2 Pf. 5 Mrk. Verminderung 0 . Verminderung 1 . In 7 Tagen tubl oder regnicht, bis auf einen.

B war voll gebauet, es ward ein neuer Rrang untergeset 5 mark schwer.

Den 30 May.

A wog 2 Pf. ½ Mrk. B wog 2 Pf. 10 Mck. Verminderung ½ · Berminderung ½ · In 7 Tagen 4 tuble, 3 schone.

Den

Malizaday Google

Den 5. Juny.

A wog 1 Pf. 18 Mrf. B wog 2 Pf. 8 Mrk. Berminderung 2½. Berminderung 2. In 6 Tagen alle fuhl, bis auf einen.

Den 15. Junit.

A wog I Pf. 18 Mrk. B wog 2 Pf. 8 Mrk. B rminderung 0 . Verminderung 0 . In 10 Tagen 7 klare und schöne.

Den 20. Junii.

A wog 2 Pf. 2 Mrk. B wog 2 Pf. 9 Mrk. Zuwachs — 4 · Zuwachs — 1 · In 5 Tagen alle schon, außer einem regnichten.

Den 27. Jun.

A wog 2 Pf. 13½ Mrk. B wog 2 Pf. 16 Mrk. Zuwachs — 11¼ . Zuwachs — 7 . In 7 Tagen alle warm und schon.

Den 28. Jun.

B wog 2 Pf. 13 Mrk. Nachdem er den Schwarm C, 3 Mrk. schwer abgegeben hatte.

Den 4. Jul.

A wog 3 Pf. 2½ Mrk. B wog 3 Pf. 2 Mrk. Nachdemer den Schwarm D von 4 Mrk. abgegeben hatte.

In

In 7 Tagen 4 marme und fchone.

Den 11. Jul.

A wog 3 Pf. 12 Mcf. B wog 4 Pf. 1 Mrf. Zuwachs — 9½ . Zuwachs — 19 . In 7 Tagen alle heiß, 4 mit Sonnenrauch.

Jedem, A und B, wurde ein Krang 7 Mark schwer, untergefest.

Den 19. Jul.

A wog 3 pf. 19 Mrk. B wog 4 pf. 3 Mrk. Nachbem er ben Schwarm

E bon 4 Mart abgegeben

hatte'

Buw. ohne E 7 Mrt. Bermind. - 5

Bom 11. bis 19. meift flar und warm.

Den 25. Julit.

A wog 4 Pf. 19 Mrk. B wog 5 Pf. 0 Mrk. Zuwachs 1 - Zuwachs — 17

In 6 Tagen alle meift flar und febr beiß

Den 1. August.

A wog 5 pf. 7 Mrk. B wog 5 pf. ½ Mrk. Zuwachs — 8 • Zuwachs — ½ •

In 7 Tagen alle warm, nur manche trube, und an 2 Regenschauer.

Den



Den 8. August.

A wog 5 Pf. 10 Mrf. B mog 5 Pf. 3 Mrf. Zuwachs — 3 . Zuwachs - 2I . In 7 Tagen meift flar, und fo beiß, daß bas There mom. manchmal bis 28 Grad stieg.

Den 16. August.

A wog 6 Pf. 0 Mrf. B wog Zuwachs — Verminder. 2. A gefchlachtet, gab felbft. B gefchlachtet, gab felbfte gewonnenen Sonig 73 Rannen oder 3 Pf. 104M. Wach& 23M. Abgang, junge, alte Saute u. bgl.: 9 M. . Abgang Leerer Rorb 1 Pf. 31 M. Leerer Rorb 1 Pf. 62 M. 5 Pf. 53 M. Reblen 14 M. Das Reblenbe besteht in bem, mas im honigwaßer aufgeloft ift, auch in Bienen, Die jest nicht mit Cicherheit fonnten gewogen werben, weil fie mehr ober meniger anklebten.

gewonnenen Sonig 43 Rannen oder 2Pf. 3 1 m.

5 Pf. 1 Mrt.

Wachs 23 M.

9 . M.

4 Df. 63 M.

Teblen 13½ M.

laitend by Google



S. 5.

So ift diefer benden Bienenstaaten Fleiß und Machsthum 13½ Monat lang in mehr Absichten mert-wurdig gewesen, beswegen ich sie auch besonders als Benspiele angeführt habe. Nun will ich sie mit ein-ander vergleichen.

A war einer ber größten Schwärme, die sich ben und zu sinden pflegen. Er nahm vom 30 Jun. dis 3 Sept. so zu, daß sich sein Gewicht um 2 Lispfunde und imart ") vermehrte. B war nur halb so groß, 6 Tage junger, erhielt doch in eben der Zeit einen Zuwachs, der nur 5½ Mrt weniger betrug. Daben stand B den ganzen Tag im Schatten, aber A hatte 5 bis 8 Stunden Sonnenschein. Uebrigens stunden sie neben einander in einer Entfernung von 6 Viertheil-Ellen. Ich habe mehrmalen dergleichen Unterschiede bemerkt. **) Man gewinnt allso nicht alles mas

^{*)} Hier muß ich dieß Gewicht, mit wenigem! erklären.
24 Mark gehen auf ein Liespfund, und ein Liespfund ist 14 gewöhnliche Pfunde. Zur Fracht rechnet man wohl 16 bis 17 Pfunde auf dasselbe. In Zamburg und Zannover machen 8 Liespfunde, 1 Centner von 112 Pfunden. In Koppenhagen hat das Liespfund 16, in Danzig 18 und in Kiga gar 20 Piunde. Man wird das Schwedische wohl mit dem Dänischen versgleichen können.

[&]quot;) Woher biefe Unterschiede tommen, da 'man benten follte, es mußten die Blenen von einerley Starte im Gebalt

mal das Meiste mit größern und frühzeitigern Schwärdenen: auch ist die Lage gegen die Sonne nicht so wichtig, als insgemein angegeben wird. Meine Bienen stehen, aus Mangel eines dienlichen Platzes, so, daß die Sonne felten vor to Uhr aufs Fluchioch scheint, haben sich aber doch allemal, so gut, wo nicht bester befunden, als an andern Stellen hier in der Stadt, wo die Lage nach allen Regeln der Bienenbücher gewählt war. Ich will den Nutzen solcher Regeln nicht ganz läugnen, din aber für mein Theil überteugt, daß die Stärfe und Hurtigkeit des Weisels F2 eines

Behalt bes innern Bolfes, eines in einerlen Lage fte. benben Stantes, boch auch einerlen Berrathe, fomobl an Gute als an Menge eintragen ? Dieg erlautert fich baburch, bag manchmal nicht alle Wienen einer= len Ausflucht nehmen, ober die erften ausfpabenbeit Bienen nicht fo balt, wie andere, gute Sammelplane ausspuhren. Dief fann ben erlaubter und unerlaub: ter Soniatracht, fomobl jum Gluce ale auch jum line glucke, mander Stocke eines und beffelben Standes, gar leicht geschehen. Benm Ranben wird man bieß offt mahrnebmen; und ein Kall, ber erft voriges Sabr bem herrn Tizzevio pafirt ift, wird es vollends etlautern, ba ich dienfalls am Schlufe biefer Abhand= Inna deffen Bericht, von feiner fleinen unter eigener Mufficht fiebenden Luftbienengucht ju Berlin und von feiner in Italien unter ber Aufficht feines 5rn Das tere febenben ardfern Bienengucht ohnfern Como, mit A begeichnet einrucken werbe, weil biefer feltene Kall vielen jur Lehre und Warnung bienen kann.

Riem.



eines Bienenftockes bie vorzüglichfte Gute aus-

Vom Anfange Septembers bis 11 Mar; verhielten sich A und B völlig gleich, jeder verlohr 15 Mrf.
Nachdem erhielt B den Vorzug. A hatte den 15 Junnoch 8 Mark verlohren, B nur 3½.

Vom 15 Jun. nahm A so zu, daß er ben 4 Jul. I Mark mehr als B wog. Bende hatten indeßen jeber seinen Schwarm abgegeben; des ersten seiner war 1 Mark schwerer. Hierauf bekam A immer mehr liebergewicht bis zum Ende.

Die Urfache, warum A so sehr zurückblieb, war gerade nicht Mangel des Weisels, denn obgleich seine Einwohner sparsam ausstogen, und kaum merklich antworteten, wenn man ans Flugloch klopfte, so sand sich manchmal eine, die was Geringes eintrug. Im Anfange des Maymonats bemerkte man mehr Fleiß, und eszeigten sich auch bald junge Bienen. Allso ward diese Trägheit von Schwäche des Weisels ver- ursacht.

Walland by Google

^{*)} Wenn anderst solche Lage, wie sie der Hr. Verfaßer hat, sonst nur von frenem Aussug vornen und daben nur gegen Schlagregen geschützt ist, dann wird sie offt vorthellhaster: wie ich selbst in ähnlichen Fällen, wo ich die Lage nicht anderst wählen konnte, erfahren habe. Es ist allso keine Regel ohne Ausnahme. Riem.

urfacht, und ohne Zweifel bat ein junger rafcher Weisel baran ein Ende gemacht: benn gleich ba junge Bienen hervorfamen, ward die Arbeit fo munter und fleißig als fie zuvor langfam und schläfrig war. ") Das gange Staatswohl beruhet auf bem Beifel. Der Schöpfer hat fie befimegen gelehrt, ihren Mangel ju erfeten, wenn er umfommen, ober franflich werden follte. Daber auch, vom erften tauglichen Ene jum Beifel ober auch ju Bertbienen, bas im Frubjahr gelegt ift, bis bas legen im Berbfte vollig in eis nigen Tagen aufhort, ber Staat vom Untergange fren ift, wenn auch gleich ber Beifel fterben follte. Bebt aber ein fo theures Leben verlohren, nachbem bas legen im Berbste aufgehort bat, so tonnen sie fich nicht belfen. Ich bin nun durch Berfuche überjeugt, baf fede Arbeitsbiene ein Beifel merben fann, wenn ibre garve ben Zeiten nothige Wartung und Nahrung befommt, daß die Beburtetheile fich ent wideln konnen. **) (M. f. meine physische Beschreis

Dieg ist eine fehr gultige Urfache, die man offtmals benm Abgange eines Weifels schon wahrninmt, wennt gleich Anstalt ju einem neuen gemacht worden. R.

buna

^{**)} Oder, welches zwar daßelbe, aber doch der Sache angemessener wäre: daß aus jeder weiblichen Larve, d. i. einer Weisellarve (nach des H. N. Art zu reden, funst sollte es Mutterbienenlarve heißen) eine Arzbeitsbiene wird, wenn sie in keiner runden und großen iener zuständigen und unter sich hangenden Zelle, sons dern in einer wagerechten beckichten Zelle ihre nothige Wartung

bung der Erdlugel 222. §.) *) Ob aber beswegen gerade uns Ableger wortheilhaft find, tommt auf Bersuche an. Ein paar hundert Bienen sind wenigestens nicht im Stande, sogleich Zellen zu Epern zu verfertigen, wieste der Weiser braucht, wenn er rasch und munter ist.

S. 6.

Betrachtet man seden Korb, besonders in Absicht auf die Beränderung seines Gewichts, so findet man im Allgemeinen eine Art Ordnung des Zuwachses und ber Abnahme, theils nach der Jahreszeit, theils nach der Witterung. B, welcher wenigstens die melste Zeit frisch war, kann hier zum Bepspiel dienen.

Er

Wartung und Nahrung bekömmt: fo, daß fich alls jest die Geburtstheile nicht ganglich entwickeln konnten. Riem.

*) Soll 212. S. heißen: benn es find überhaupt im an: aeführten Bande nur 215 f. ju finden, bas, mas ber 5. 2. havon 5. 212, G. 412-414 fagt, ift in mans chen Studen febr gut gegrundet, in manchen find mir aber auch jest ichon welter; besordere ba man weiß, daß die Arbeitebienen nicht mehr 3mitter, fons bern nur unvollkommene Beibchen find, Die feine weibliche Eper, nur mannliche (D. i. in Drohnen) legen konnen, weil fie in keinen bem vollkommnen weiblichen Gefchlechte jugehörigen Bellen erbratet ma-Daber erfolgt biefe Derfruppelung aus bem urfprünglich vollkommenen weiblichen Ere, pter eigentlich diese Unvollkommenbeit. Mehr ift bier ber Plas nicht bavon ju fagen: in ben vorinen Bans ben der Bienenbibliothef ift fcon bas Debrere as nüglich gefagt.

Er sieng seine Haushaltung den 30 Jun. an, ") und nahm an Gewicht schnell und unaushörlich zu, bis den 3. September, doch ganz ungleich in gleichen Zeisten, welches nicht nur auf Unterschied der Witterung und der Zugänge beruht: benn est sindet sich selten, daß zwen neben einander liegende Bienenstaaten in gleicher Zeit gleich viel gewinnen, so gleich auch sonst alles scheint. Der Unterschied beträgt manchmal mehrere Mark: und welcher eine Woche den Vorzug hat, der hat ihn deswegen nicht auch die andere. Allso muß der Grund solcher Abweichungen in einer andern Haushaltung liegen.

Manche Jahre fangt bas Gewicht eher an, sich in des Augusts letten halfte zu vermindern. Dann geht die Verminderung fort, und wird in gleicher Zeit desto größer, je weniger zum Unterhalte von außen zu holen ist. Manche Jahre fangt das Gewicht an, im Anfange des Maymonathes zuzunehmen, und hält so an, dis in den September, manchmal aber wird es nicht eher vermehrt, dis in die Mitte des Junys, wie jesiges Jahr 1779. Diesen ganzen Verlust habe ich nie unter 10 Mark gefunden, er geht aber wohl über 20. Man muß den Bienen allso wenigstens

⁹ Soll wohl ben 6. July heißen? denn da ift B jung geworden. R.

nigstens i Liespfund Honig erlagen, welches etwa 2 Rannen 1½ Quartier beträgt, eber noch mehr, wenn ber Frühling lang ift.

Ein merfmurbiger Umftanb erregte mir anfangs viele Bermunderung. Gewiße Jahre fand ich eine anfehnliche Bermehrung, um ben Unfang bes Uprile, an und über 9 Mart. Die Urfache fann ich noch nicht mit Gewißheit angeben, ein gegrundeter Gedante fallt auf die Efpe (Populus tremula), welche um Diefe Zeit gn bluben anfangt, jumal ba ich gefeben habe, daß fie von Bienen in großer Menge befucht wurde. Die Beibe blubt fpater, und in meiner Mage fenne ich fein Gewachs, bas fo viel Borrath geben tounte, ale die Efpe, die fich in Menge, ein paar Buchfenfchufe von meinem Bienenftande, fin. Allfo ift es ein großer Bortheil, wenn heiteres, gelinden, windstilles Better ben Bienen geftattet, biefen Zugang ju nugen, ber ba baib fo viel liefern fann, ale bie folgende Fruhlingeverminderung meg. nimmt.

Const ist es wunderbar genug zu sehen, daß diese fleisigen Insesten jeden Augenblick im Frühlinge haufenweise mit Burden nach Hause kommen, und doch lange Zeit das Gewicht abnimmt, ja 1779 bis die Obstbaume blühten. Das rührt aber daber, daß sie um diese



biefe Jahrszeit wenig honig eintragen, sondern bie leeren Zellen mit junger Zucht füllen, und neue zu biefer Absicht bauen. Wachs ist 1½ mal leichter als Honig, und übrigens wird wenigstens ein Theil des nothigen Unterhalts für Junge und Alte von dem Worrathe vorigen Jahres genommen.

Bisher habe ich nicht gefeben, bag eine Biene eine Burbe vor ber Frublingenachtgleiche eingetras gen. Gewohnlich bemertt man bergleichen bier nicht ther, bis die Sasschuß (Corylus avellana), ber gemeine Buffattig (Tuffilago Farfara), bas Schneetropfchen (Galanthus nivalis), bas grublings weise Deilchen (Leucojum vernale), die gelbe Dogelmild (Ornithogalum luteum), das officinelle Lune genfraut (Pulmonaria officinalis), bas Edel Leber. Fraut (Anemone hepatica), Bellerhals (Daphne mezereum), die Espe (Populus tremula), und ihr Gefolge in volliger Blute fteht, welches fich in ber lets. ten Salfte bes Uprile ju ereignen pflegte, aber 1779 einen gangen Monat eher geschabe; baber auch biefes Jahr ichon Burden ben 23 Marg eingetragen murben. Im Frubjahre babe ich fie eintragen feben, fehr lange nachbem die Berbstzeitlose (Colchicum autumnale) ju bluben angefangen batte, ja bis um Unfange des Octobers.

Mach.

Machbem bas Gewicht im Man ober Junius gu wachsen angefangen bat, geschieht folches nach ben Umftanden mehr ober meniger, woben noch gang besonders anzumerken ift, daß der größte Zuwuchs im Julius geschiehet, gewohnlich naher am Ende bes Monate als am Unfange. Man finbet ba in einer Boche 14, 15 Mrt, ja gange Liespfunde eingetragen, welches ben Tag 2, 3 Mart beträgt. Benm erften Unfeben scheint es fast unbegreiflich, wie eine folche Laft innerhalb 15 Stunden fann eingetragen werben, ba bie Erager fo fleine vierflüglichte Fliegen find; aber ben fernerem Rachbenten jeigt fich bie Doglich. feit beutlich. Dimmt man an, eine Biene tonne ben einer Ausreise 3 Loth honig fammlen, welches nicht ju viel scheint, fo merben folcher Reifen 3072 erfor. bert, 3 Mart ober 3073 Loth einzubringen; theilt man biefe unter 15000 Bienen, welches bie Starte eines mittelmäßigen Staates ift, fo braucht nur jebe Funfte eine Reife in einem Tag gu thun.

Roch ift eine Schwierigkelt ruckständig. Im Mittel des Junius find gemeiniglich alle Wiesen gehauen, die Baumbluthen und die Blumen, die in unfern Lustgarten zur Zierde um diese Zeit zu sehen sind, werden selten oder nie von Bienen besucht. Wober holen sie alsbann diese häusigen Trachten? Gemeinig.

meiniglich nimmt man an, fie fammelten Dahrung und Baugeug von Blumen; aber angeführte Umftanbe zeigen faft augenscheinlich, bag es einen anbern Bugang geben muß. Die Urfache liegt nicht allein barin, daß ber Arbeiter Angahl jest ansehnlich verftarft ift , benn ju Upfala fommen mehr Schmarme im Julius, ale im Junius. Diefe Auswanderer baben allfo neulich bie Mutterfioche gefchwacht. Mus §. 4 erhellt, baß A ber ben 19 Jul. ben andern Schwarm gegeben batte, die Woche barauf um ein ganges Liespfund junahm, bagegen B nicht mehr als einen Schwarm ben 28 Jun. gab, und ben größten Zuwachs vom 4—11 Jul. befam, 19 Mark. *) Die Blattläuse (Aphides), welche gewiße Jahre Die Blate ter unferer Baume fo febr verunreinigen, find ihnen nicht in aller Absicht unnut, obgleich in Garten verbruflich. Mit ihrer feinen Saugrobre gieben fie ber Bemachfe Safft ein, ben fie wieder in flaren Ero. pfen von fich lagen, entweder am Ende des Rorpers pher

Duch muß man Zeit und Nebenumstände annehmen, die das Gewicht vermehren, und schleunig vermins dern kann, wenn auch glrich viel oder wenig eingetrasen wird. So i.B. macht dieß die Menge von Brut, daß ein Schwarm in etlichen Tagen viel im Gewicht zunimmt, wenn auch wenig Honig erfolgt, und umgewandt kann er ben Abnahme der Brut viel an Honig zunehmen.



ober burch zwen Rohrchen, die fich ben ben meiften an ber Dberfeite bes hinterleibes finben. Tropfen find gang fuge, und werden vom Thiere bebend fortgesprutt. Diefer Gugigfeit megen werden die Blattlaufe fo unablaffig von ben Ameifen befucht. Wenn fich biefes Ungeziefer auf großen Baumen eingeniftelt hat, und langwierige heitere Witterung einfallt, fo vertrocknen die Tropfen gu einer Urt Manna, welches burch farten Than wieder aufgeweicht wird, baß eine klebrichte Feuchtigkeit entfteht, welche bie Blatter überfleibet, und offt bom obern aufs untere tropfelt. Go entfieht ber honigthau, ber manchmal ben Bemachsen febr schablich scheinet, aber boch ben Bienen in ben hundstagen fo viel Zugang verschaffet; bag fie bavon folgenden Winter, Berbft unb Fruhling unterhalten werden. *)

§. 7.

Die Bienen burch Zeideln (Skattning) gu nugen, wird allgemein für befer gehalten, als fie gu schlachten. Ich erwarte allso scharfe Vorwürfe, bag

^{*)} Wer sich recht vom Nugen dieser Glattläuse für die Bienen überzeugen will, dem empsehle ich die Abhandlung des Hrn. Viesen in den Bemerkuns gen der Auhrpfälzischen Stonomischen Gesellsschafft v. J. 1769 zu lesen. b. H.



baß ich so unschuldige und arbeitsame Thierchen hingerichtet habe *). Folgende Erklärung läßt mich
boch ein gelindes Urtheil hoffen. Soll ben der Biehzucht von Jahr zu Jahr alles benbehalten werden,
was tein Uebels gethan hat, so kömmt man endlich
in die Lage, daß das Dieh aus Rangel der Nahrung mager wird, und endlich verhungert. So
verhält es sich auch mit den Bienen **). Sie müßen
nicht nur ben der gelinden Jahrszeit sich selbst Nahrung

^{*)} In der That verdient es auch ein so einsichtsvoller Berfasser daher schon, daß er nicht lieber mit halbem Bortheile für lieb nimmt, und so mit den Wiegen zu theilen, als sie mit vollem Gewinste zu erworden. R.

^{**)} Ach was himmelweiter Unterschied ift swifthen an= Dernt Biebe gegen den Bienen? Dom Biebe, Das man ift, befommt man nur fein Tleifd) jum Speifen , aber nicht fo feinen Schweiß biegu und ju mehr anderem Rugen, wie mir von ben Bienen erhalten, Die uns bas Bache ju großer Rugbarteit ausschwigen und Sonig jum Effen und mehrerm Gebrauche eintragen: beren Bleifch aber meder ben ihrer eigenen Maffang. noch aber wenn wir fie maffen wollten, ju genießen ift und fo daraus großer Bortheil ju gieben mare? Je-nes Bieb marde auch durch Angichung aller neuges bohrnen Stude Mangel an Futter veranlaffen, aber' Bienen nicht: benn diese werden burch Misjahre von felbft feltner gemacht; nicht ju gedenfeu, bag nunmehr, wenn man forgfaltig bas Schmarmen ba, mo es haufig geschiehet, zu verhuten sucht, das Theilen mit ihnen, welches durche Unterfeten erlangt merben fann, macht, baf feine große Bermehrung in Stams men, mehr im Starte ericheint: mithin wir nun mit Bortheile fie leben laffen, und bennoch genüglichen Mugen erlangen tonnen.

rung verschaffen, sonbern auch so häufigen Vorrath einsammeln, bag fie ju zehren haben, wenn fich auffen nichts findet, fo, bag ihr Befiger gehörigen Gewinnst von ihnen erhalte. honig und Bache wird von ihnen aus bem Gemachereiche gesammelt, und ein gewifes Relb fann nicht mehr, als fur eine gewiffe Ungahl Weibe haben. Bergroßert man bie Bahl ber Blenen, Die fich ba nabren follen, fo werden fie ent meber alle schlecht unterhalten, ober muffen weiter reisen, woben allemal Verluft ift. Dug eine Biene fo weit flieben, bag fie nur eine Reife taglich thun tann, fo bringt fie, wenn fonft alles gleich ift, nut bie Salfte beffen ein; was fie brachte, wenn geringere Entfernung ibr zwen Reifen geftattete. fann jeder Ort mit Bortheil nicht mehr als eine gewife Ungabl Bienen nahren, welches man burch lange Erfahrung in languedoc und Aegypten gelernt bat, mo befimegen bie Bienen an eine neue Stelle verführt werden, wenn die bisherige feine Weide mehr giebt *).

Wie

Der wird denn eine Gegend mit Bienen übersen? Eine manige Anzahl gebalten, und mit diesen, wie gesagt, den Ueberfluß getheilt, macht zugleich wonis ger Mühe, und größern Bortbeil. Alles übries, was der herr Verf. bier weiter sagt, ift schon zu viel von andern und mir in Schrifften entkrafftet, als daß ich durch weitläufige Widerlegung dieß Werk vergrößern sollte.

Bir pflegen unfere Dienenstocke fo fart ju vermehren, als wir tonnen, ohne barauf zu feben, ob bie Weibe binlanglich ift *). Eben begwegen, wenn Die gehörige Zahl überschritten ift, fterben alle ober Die meiften im Minter. Die Urfache ift beutlich, fie tonnen taum binlangliche Winternahrung eintragen, muffen aber boch bem Eigenthumer bas Geinige liefern. - Ift allfo bie Menge ber Bienen an einem Orte fo angewachsen, baf fie innerhalb eines balben Biertheilmeges nicht zulängliche Tracht finden, fo muß man fie fchlachten, oder verfaufen, ober um bie Salfte des Vortheils wo anders hingeben. Die letten benben Wege find mehr patriotifch, und man muß fie allemal mablen, fo lange die Beranderung ihres Aufenthaltes wenigstens auf ein halb Biertheilmeges weit geschehen fann; benn fommen fie nicht so weit weg, so werden durch dieses Verfahren allemal meine eigenen mehr ober weniger ausgebungert.

Bu Upfala find nun wirflich so viele Bienenvölfer, als ohngefahr mit einigem Bortheile daselbst in mittelmäßigen Jahren konnen erhalten werden; was die An-

[&]quot;) Das ift ja aber ein Fehler und Fehlern muß man abs belfen. (S. die folgenden Anmerk.) R.

Ungabl, die ich als die beste gefunden habe, überschreitet, muß allso geschlachtet werden. Dadurch
entgehe ich allem Zeideln, welchest eine schwere Verrichtung für Leute und Bienen ist, die letten müßen
durch den Rauch halb erstickt werden, und setzen
boch in ansehnlicher Menge ihr Leben zu. *)

Mein Plan, Bienen zu warten, ist folgender: um das Ende bes Augusts, wenn der Körbe Gewicht anfängt abzunehmen, wähle ich von den tauglichsten Schwärmen die Anzahl, die den Winter über liegen bleiben sollen. Die Mutterkörbe und die schlechten Schwärme werden geschlachtet. So bekomme ich allezeit muntere Zucht, die durch Zeideln nicht abgemattet noch beunruhiget wird, folglich nicht verschmachtet, nie im Frühjahre gespeißt zu wer-

Der Herr Verf. ist bierinn noch nicht auf dem rechten Wege, so wenig als ber Verf. des Briefwechsels die Landwirthschafft, insbesondre die im Mecklenburgschenbetreffend; denn versicht man es auch nicht völlig, wie Colonies oder Magazinsmäsige Pfles ge wahren Nusen bringe, und will oder kann solche Daber nicht richtig anlegen, dann sollte man dech nur die schwachen Volker tödten, oder auch dis nicht thun, sondern sie unter andere wichtigere Stocke vertheilt vereinigen, und ihren Honig nusen, und ihren Mie Ulten, ohne sie undarmherzig zu tödten, theilen. Wie? dieß soll in der bald solgenden zwensten Unmerkung auch unmagazinsmäsig gesagt werden.

werden nothig hat, und nie sich in der Nothwendigteit befindet zu stehlen*). Werdroffenheit wird durch Untersetzung neuer Kranze verhütet, so bald es an Raum mangelt **). Ungeziefer muß nicht überhandnehmen, das geschieht leicht in Korben, die mehrere Jahre alt sind, die geben auch nicht sicher jedes Jahr einen Schwarm. Uibrigens wird mit ihnen nicht jartlich versahren. Für jeden Korb gräbt man einen Pfahl in die Erde, der 5 bis 6 Quartier über die Erdsläche steht, daran wird ein runder Boden mit dem Flugloche (Flog) befestigt, und der Korb daraufgestellt. Sie stehen das ganze Jahr unter frenem

Die Blenen fiehlen, oder vielmehr rauben nicht alles mal aus Nothwendigkeit, sondern öfft darum, weil eben schwache oder weisellose Stocke irgendivo beys behalten werden, die solche einlassen: oder aber daß burch ohnvorsichtiges Füttern Blenen berzu gelockt, und somit zu Raubbinen gemacht worden.

Rranzen bestehende Stocke? sondern muß so nach der alten Lever ben großen Stocken immer wieder die untern Rranze, und das zwar mit dem für die Zuskunft nüglichen neuern Gebäude immer wieder wegnehmen! Würde man selbst auch diese Magazinszucht (mit der es auch übertrieden werden kann, wenn man zusammengesette Kranze in zugroßer zusammenssen ich dann auch im zten Bande meiner praktisch ökonomischen Encyclopädie S. 820. eine Genes ralregel gegeden habe,) nicht annehmen wollen und aus nicht gemüllicher Wissenschaft zu Verhütung des Schadens nicht anzulegen vermögen: so hat man ben alten Korben wenn sie nur oben Decket haben, oder

himmel, im Winter find bie Korbe mit zwey Bunben Stroh umwickelt, im Commer nur mit einem ?).

Bu finden, wie viel ein guter Korb, auf diefe Urt behandelt, bas Jahr über geben kann, feffe man ben Ertrag von A und B zusammen, und halbire die Summe.

A und B gaben zusammen 12½ Rannen von selbst ausgeronnenen Honig, und 5¼ Mark Wachs. Hierzu tommen brep Schwarme: C wog den 29 Aug. außer dem Korbe 2 Lispf. 15 Mark, D auch eben so viel, E nur ein Pf. 14 Mark. Nun habe ich gefunden, daß.

oder wo eine solche Art nicht vorhanden, man ihnen die Kappen wegschneidet, und diese Desnung mit dem Deckel versieht — eine Weise, sie ohnmagazinsmäßig alljährlich oder wenigstens alle 2 — 3 Jahre einmal zu erneuern. Da ich solches in eben gedachter meimer Encyclopädie im zien Bande S. 794 — 799 auch für die Klohbeuten, und S. 773 für Kästen und Körbe gelehret habe; so dars ich mich bloß darauf beziehen: und hier bloß sagen: es aeschieht nach den dort angewiesenen Handarissen, und bestimmten Jahrszeiten, da man solche Stocke umwendet und so erneuert. Wenn dieß ben großen Körben richtig bessolzt wird, dann hat man die Wagazinspstege so absolut notbig nicht. Indessen Worzügen für die, welche solche alle Herbste unten und oben gehörig reduciren.

Ula read by Google

⁹⁾ An vielen Orten in Deutschland überdeckt man fie bloß mit Strohkappen, und findet, daß starke Bienen bem figreften Froste widersteben; schwache verfrieren auch in Saufern.

daß ohngefähr 15 Mark (Bienen, Wachs und Honig) wenigstens I Ranne selbstgeronnen Honig, und E Mark Wachs geben. Allso fanden sich ben allen dren Schwärmen zusammen DE Rannen Honig, und 4½ Mark Wachs. Da aber nach dem Plane, C und D über Winter bleiben sollen, so rechne ich nur E, der 2½ Ranne Honig und I Mark Wachs giebt. Der Sewinnst bender Mutterkörbe im Jahre ist allso 14¾ Kannen Honig und 7½ Mark Wachs; davon die Hälfte, als eine Mittelzahl für einen Stocke 7¾ Rannen Honig und 3¾ Mark Wachs ist.

to m andres end

Berechnet man bergleichen Mittelgablen fur mehr Drte, fo lagt fich baraus die Beschaffenheit bes Eine tragens an weit von einander entfernten Stellen beute lich abnehmen. Go muß im Paftorate Stenbrobult in Smaland fehr reicher Zugang fenn, weil verfichert wird, ein guter Rorb tonne, wenn bie Senbe blubt, ba 7 Mart bes Tages eintragen, welches. etma 24mal fo viel ift, ale bas großte Gintragen in. Upfala. Ohnerachtet fo baufiger Weiden findet fich; boch ber Rugen bavon nicht in eben ber Berhaltniß: ein ftarker Rorb, alter als ein Jahr, und von der beften Wartung, foll, ob er gleich nicht fchwarmt, und wenn bie Bitterung auch vortheilhaft ift, hoche, ftens jabrlich 6 bis 7 Lifp. Sonig geben. (Paft. Line, nái G 2

ndi Biefotfel. G. 22. und 55.) Aund B gaben mir 5 Mfund 131 Mart Donig, aber bie von ihnen erbaltenen bren Schwarme hatten jufammen 4 Pf. 62 Mark, welches jusammengerechnet gleich 10 Lispf. Aber wenn man ber Bergleichung wegen alle 5 Bienenbolfer annimmt, als eins jufammengefest, und biefes nicht geschlachtet, fo mußen benm Zeibeln 15 Pf. jum Binterfutter gelaffen werben. Go blei. ben 8%, welche halbirt, fur einen Rorb ju Upfala wie zu Stenbrobult behandelt, 41 honig als Du Bung geben. Folglich verhalt fich ber größte Ertrag an benben Orten in gleicherzeit ohngefahr wie 3: 7=1: 27 die jahrliche Rugung bochftens wie 4%: 7=1: 111. Das bestätigt augenscheinlich ben Bor. jug meines Berfahrens. (In Misjahren nicht, R.)

S. 8.

Bur häufigen Aernte für die Bienen muß man solche Gemächse pflanzen, aus benen sie gern wegtragen, vornehmlich Busche und Baume, weil die in einem kleinen Umtreise eine so große Menge Bluthen haben, daß ein ansehnliches Feld erfodert würde, eben so viel auf annuellen Stengeln einzeln zu haben. Im Frühlinge ist am meisten daran gelegen, daß sie dergleichen in der Nachbarschafft ansteffen. An meinem Bienenstande stehen Galanthus niva-

nivalis, und Leucojum vernale, welche anfangen ju bluben, ehe ber Froft vollig aufgethauet ift. Diefe offinen fich nicht allezeit gang, bie fie von ben Bienen in folcher Menge befucht merben, baf 10 bis 15 in jede Blume bringen, juweilen fo beftig, baf bie Blumenblatter gerrifen werben. Den beften 34 gang geben Efpe und mehrere Beibenarten, die geite lich bluben und bienliche Materien gum Gintragen Doch mußen fie fich innerhalb einiger enthalten. Buchsenschufe vom Binenstande befinden, benn im Fruhjahre ift bie Witterung veranderlich: und von einer Stunde Connenschein fann bald fo viel Ruble folgen, baf eine Biene von einer weiten Reife bes Abende nach Saufe ju fliegen unvermogend wird; und eine kalte Fruhlingenacht außer Saufe, ift ihnen meift todtlich. Gie haben wohl in gewiffen gallen Empfindung bon bevorstehender Witterung, aber viele Droben verfichern mich, daß fie bem ohngeache tet oft überrascht werden.

Stachelbeerbluthen sind den Bienen sehr angenehm. Solche Busche find in meinem Garten um die Planke gesetzt, abwechselnd Stachelheeren und Johannisbeeren. Ben der Gelegenheit habe ich bemerkt, wie viel angenehmer ihnen die ersten sind als
bie letzten: wenn bende bluben, sinden sich auf jedem

G 3



Stachelbeerbusche 20 bis 30 Bienen; die bazwischen stehenden Johannisbeeren werden von wenigen oder teinen besucht. Man kann hieraus schließen, daß Arten von einer Gatrung, in Absticht auf die Bienen-wartung, sehr unterschieden sind. Ich habe auch sonst nicht gefunden, daß schwarze, rothe oder weiße Johannisbeerbusche von den Bienen sonderlich bestucht würden.

Bulangliche Nahrung im Herbste zu verschaffen, ist besto schwerer, da im September sehr wenig Gewächse blüben, auch gar keine Baume, die eigentlich etwas helsen kannten. Die beste Pflanze, die ich bischer versucht habe, ist Aster Tradescanti, die bis in ben spätesten Herbst blübt, eine große Menge Blüben spekt, und auch von den Bienen geliebt wird. Ich habe mir mehr Jahre große Hoffnung vom Buchweißen gemacht, aber nicht eher Gelegenheit zu versuchen gehabt, bis jeziges Jahr. Der Unstichlag hat bestätigt, was ich lange wußte, daß ein Borschlag, welcher am besten aussteht, nicht recht kann geschäst werben, bis wirkliche Bersuche beweißsen, daß er brauchbar ist. Es ward Buchweißen

Die Seibenpflanze (Asclepias Syriaca) den Taback und Das in obiger Abhandtung empsohlne Lycium nicht zu: vergessen. R.

in parallelen Reihen 6-8 Ellen vom Bienenftande; gefdet, bie Beit mard fo abgepaßt, bag er gur Bluthe fommen follte, wenn der Borrath jum Gintra. gen abzunehmen pflegt, welches auch gang wohl gelang. Denn bie Aussaat geschah ben 22. July, ben 28. diefes Monats fam er hervor, und ben 24. Aug. fieng er angu bluben, und fuhr fehr munter fort in fpaten Berbft. 3ch erwartete ohne allen 3meifel ju feben, wie meine Bienen fich bamit pflegen murben, aber zu meiner großen Bermunderung verftris chen acht Lage, ohne bag eine einzige barauf fiel: ich glaubte, fie batten fich ben Commer über an gewife Stellen gewöhnt, gaben allfo auf bas, mas fie iett in ber Nahe betamen, nicht acht; ich ftriech beg. megen Sonig auf Papier, bas ich an Stangen befe fligte, und fo ftellte, bag bie Bienen gum blubenben Buchweißen follten gelocket werben. Aber auch bas ichlug fehl, und ich nahm ben gangen Berbft über nicht mehr als 2 bis 3 Bienen mahr, die da Besuch abstatteten, fo genau fie auch fast alle Stunden bes Lages beobachtet murben *). Dagegen, fanben . 6 4 sich.

n Jahren, wenn der Buchweißen schlecht honigt, poer dagegen jest noch andre und beere Gewächse blus hen, so gehen die Bienen denen nach, und ästimiren den Buchweißen gar nicht, wie ich offt ersabren habe. Denn der Buchweißenhonig ift rauh und zähe, so, daß sie ihn nur im Mangel anderer Bluthen suchen. R.

fich eine große Menge Fliegen (mulcae) große und fleine ein, die mit viel Begierde hier ihre Nahrung fuchten: unter ihnen waren einige, die ihres Brummens wegen leicht für Bienen konnten gehalten werben, wenn man sie nicht genauer betrachtete.

Alles bas tam mir besto sonberbarer vor. ba. Buchweißen als hochst angenehm für die Bienen and gegeben wird. Ich bin noch nicht im Stande biesen Knoten aufzulößen, bis mehr Versuche zu unterschies benen Zeiten aufgestellt find. Collten die Vienen im herbste verschmähen, was sie zeitiger begehren?

S. 9

Bisher habe ich nur von selbstgeronnenem Honig geredet: aber außerdem hängt allemal ein gutes Theil an den Ruchen, das nicht anders als durch Ausschifung in kochendem Wasser zu erhälten ist. Die Ausschifung wird durch Flanellen gesichtet, klar, und zur Stärke eines Sprups eingekocht, da man es dann wie Honig brauchen kann; es hat aber immer etwas mehr Wachs ben sich. Honigwasser bekommt man in ziemlicher Menge von einem Korde, wie am Ende des 4 S. zu sehen ist. Daraus läst sich durch Sährung ein angenehmes Getränk bereiten, daß aber sehr kangsam klar wird. Von einer Kanne neu geronne-

la and by Google



nem honige befommt man 60 Rannen gutes Schwach.

.. Mehrere haben berfucht, aus Beeren und gruch. ten, die ben uns machfen, Weine gu bereiten. Gollen biefe aber gehorige Ctarte befommen, bas ift: einen Cat bom Geiftigen, fo muß man nach ben Umftanden mehr ober weniger groben Bucker gufeten. In Schweden werden folche Früchte gewöhnlich nicht fo fuß, ale in warmern ganbern, baber auch biefer. Bufat nothig ift, die Gabrung ju erleichtern, und ben Bein mit Geifte zu bereichern. Bon nordischen Beinen, die ich bisber getoftet babe, bat feiner ben übertroffen, ben herr Prof. Bergius aus Stachelbeerin bereitet bat. Ich wollte-gleichwohl fatt bes aus. landischen Buckers Honig brauchen, und baburch folche Beine mehr national machen. Es ift mabre baß honig einen Gefchmack giebt, ") ben man erfennt: aber in einem Jahre verschwindet er ganglich, und weil man boch die Beine, wenn fie alle Frenbeit und Bolltommenheit in ihrer Urt erhalten follen, mehr Jahre verwahren muß, fo macht ber Gebrauch bes Honigs babep feine Unbequemlichfeit.

6 5

Unfere

Die man' den Honig so verbessen kann, bas sein Geschmack zuckerartig werde, dieß hab' ich in dem 1788. Jahrgang meiner Quartalschrifft im 3ten Biereteljahre, so wie mit mehrern Zusänen auch in der Sammlung von jezigem Jahre beschrieben. R.



Unfere Boraltern brauchteit Meth, ein Getrant, bas zu einer Gute zu bringen ift, bas es mit aus- landischen Welfien wetteifert, und ohne Zweifel-unferm Landstriche febr angemeffen ift.

Die Möglichkeit unfern Norben mit einheimischen Weinen ju verfeben, berubt eigentlich auf einer gulanglichen Menge honig. Und wie innerhalb Schwebend weiter freckten Grangen, wenige Stellen werben gu finden fenn, mo nicht auf einer Rreisflache, bie ein Biertelweges im Durchmeffer bat, ein ober mebrere Biertenvolter, mit Gewinnft bes Gigners tonn ten unterhalten werden, fo batten wir bierburch nicht nur Bugang fur eigne Beburfnife, fonbern konnten auch Auslandern Bache und honig überlaffen. Gelbft in der Lappmart ließe fich vermuth. tich Bienengucht mit Bortheile treiben. Unfere alteften Borfahren hatten Sonig im Ueberfluffe, ob bas Land gleich-meift ungebaut, und bie Witterung ohne Zweifel harter war als jest. - Es ift nicht zu laug. nen, daß bie Winter hier in Morben febr lang und ble Commer furg find; baben muß man aber erinnern, baf bie Bienen ben ftarten und langen Wintern viel weniger vergehren, ale ben gelinden und unbeffandigen. Langwierige grublinge und Berbfte, bie feit einigen 20 Jahren in Schweben fo gewohnlich gewor.

geworden find, vermindern ben uns merklich die Nustung der Bienen. Weiter in Norden, sind Fruhling und Herbst selbst sehr turz, es wachsen da Espen, 20 bis dreißigerlen Weiden, Heiden, eine Menge andere den Bienen angenehmere Pflanzen; die Flors Lapponica zählt 379 Gewächse, ohne die Eryptogamisten.

Burbe bie Bienengucht ben uns gur gehörigen Sohe gebracht, fo mußte frenlich Preif von Wachs und Sonig ansehnlich fallen, folglich hatte jeder eingeine Gigner weniger Bortbeil, bas gange Reich aber befto großern Geminnft. Diefe unermubeten Thierden tragen jahrlich einen großen Schat ein, ber fonft verlohren gienge, und bas ohne andre Roften, als frepen Plat gur Bohnung, welcher gar in feine Betrachtung fommt, auch einige Aufficht jur Schwarm. geit, nur Schut bor Schablichen Thieren, befonders Raiten, Bienenfchmetterlingen und Befpen. Allfo ift ibre alle Rugung faft gang und gar reiner Geminnft. Auferdem mare es für jeben hauswirth ein merflicher Bottheil, wenn Borrath und Preif verstattete, bem Dimitvolfe honig aufe Brod ju geben, fratt ber Butter; und wenn er in ber buntlen Sabrezeit einbeinische Bachelichter brauchen fonnte, nicht nur bas auslandische Bache, fondern auch Salg ju ersparen.

fparen, ber jest größtentheils außer Landes muß verfchrieben werben.

Endlich läßt sich auch Zucker aus honig bereiten, so bald man honig in zulänglicher Menge und um geringen Preiß haben kann, benn sonst belohnt sich diese Arbeit nicht *). Das angeführte zeigt beutlich, daß die Bienenzucht ben uns große Ausemerksamkeit verdient.

J. 10.

Was folche bisher hauvtfächlich hinberte, ift 1.) ber Gebrauch ber Bienenstocke, besonders ber liegenden, 2.) die Gewohnheit an einer Stelle, die Menge ber Bienen über ihre gehörige Granje zu vermehren.

Die erfte hinderniß betreffend, ift man meift alle gemein überzeugt. Man weiß, daß Stocke gerne schmarme geben, u. f. w. Wegen ber legten hinderniß fuge ich ju f. 7. noch folgenbes.

Im Anfange, wenn an einem Orte querst Bienenzucht angelegt wird, muß man die Korbe mehr Jahre behal-

^{*)} Mittelft Rochung ben jugemischten Roblenftaube, wie ich oben bachte, baß es in meiner Quartale schrifft an zwen Stellen (einmal von Herrn Lowing, und einmal von Herrn Buchholy) beschrieben sep.

behalten , und burch Zeibeln nugen: fo balb man : aber die Ungahl erreicht hat, die fich ba mit Bortheile balten laft, fcheinte nur nutlich, junge Botter über ben Minter zu halten, und bie übrigen alle zu fchlache ten, fo fern fie nicht auf vorermahnte Urt megguschaffen find. Die, welche immer alter und alter werden, find befonders Schablichen Infeften ausgefest *). Gie werden auch von den Drohnen mehr beschwert, ale die jungen. Benigstens haben die alten ben mir folche in großerer Menge und fpater im herbste gehabt. Ich habe auch durche Abmagen gefunden, daß die alten gemeiniglich eher im Berbfte angefangen haben, abzunehmen, vielleicht weil bie Drobnen verzehren, ohne einzutragen. Uuch lehrt die Erfahrung, daß alte Korbe feine ober wenige Schwarme geben **). Man fonnte glauben, es fen einerlen, ob fie in ihrer erften Bohnung gulanglich Raum haben, oder ob fie in mehrere vertheilt arbeiten. Durch ein Erempel, S. 6, babe ich deutlich gewiefen,

daß

⁵⁾ Sier erinnere, ich an das, was ich oben von Erneus rung angeführt.

^{**)} Wofern man ihnen die innern Bachstafeln nicht ges borig erneuert: wo bann naturlicher Weise in alten Bachstellen wenige Grut gerath. Erneuert man aber diese: dann schwarmen sie eben so gut. Denn die Bienen werden im eigentlichen Berstande nicht alt, sie verjüngen sich alle Jahre. Nur ihre Wachskuchen werden ohne Erneurung alt.



baß es fich nicht fo verhalt, und bie ganze Natur zeigt, daß man fleißiger und munterer für fich arbeitet als für andre. In biefer Lage ist ein Schwarm gegen feinem Mutterkorbe.

Das Schwarmen bat feine Schwierigfeit. Wenn bie Bienen wohl gewartet werden, und an der Stelle julangliche Rabrung finden, fo fliegen fie nicht gern meg, fonbern find vielmehr bequem einzufangen. Man braucht bem Weifel nicht die Flugel zu beschneiben, ja es ift in ber That schablich, benn ich habe ihn vielmal um 5 Uhr nach Mittage ausfliegen feben, wenn bie Sige bes Tages fart mar. Die Absicht ift ficher nicht gemefen, etwas berbengutragen, benn innerbalb einiger Minuten fam er wieber, auch nicht neue Wohnungen ju fuchen, benn ich habe es ben Bienen bemerft, bie nur acht Tage ihre eigene Saushaltung Allfo gefchehen biefe Reifen um Abfublung und frifche Luft. Man begreifft, mas fur Unord. nung entstanden mare, wenn ber Beifel ben folcher Gelegenheit auf bie Erbe niebergefallen mare. fer fliegt nur aus, wenn zwen ba find. 2.)

Die, welche fich einbilden am meiften durch vermehrte Zahl der Korbe zu gewinnen, find betrogen. Ich weiß jemand, der im Jul. 34 Bienenvolter hatte, bas schien ansehnlicher Bienenstand zu fenn, aber

Vig and by Google



fie waren alle so leicht, daß der Eigner nicht wagte, einen zu zeideln, und demohngeachtet verschmachtenten 25 den folgenden Winter: denn sie zu schlachten, war nach seinen Gedanken, eine ungereimte Haushaltung. Hätte er die 25 schlechtesten auf die Art bestandelt, so hätte er die 25 schlechtesten auf die Art bestandelt, so hätte er ohne Zweisel noch was für seine Mühe bekommen, jeht bekam er nichts. Wer durch rechten Gebrauch einer Tonneland so viel besommen kann, als von zwenen; die schlecht bestellt werden, thate sehr unverständig, wenn er letzten Ausweg wählte. (Man läße wenigereschwärmen. R.)

S. 11,

.... (Dierinnen beschreibt ber herr Berf. feine Unftalt Bienentorbe ju magen *): und fahrt bann allfo fort.

Co lagen fich ohne alle Unbequemlichteit Bienentorbe abwägen, man erfährt, wie viel gebaut ift, man
fest Kränze unter, u. f. w. Ich bin benm Wägen biele Jahre nicht ein einzigmal gestochen worden.

Das Schlachten wird folgendergestallt bewerk. stelliget: Man erhebt den Korb vermittelft der Wage, legt einen frenen Boden unter, stellt barauf

^{*)} Dieses wird im 4ten Baude auch mit einem Aupfer, Tab. X. Kia. 4. erläutert, welches ich hier abzudrucken ben so vielen vorhandenen Waagen überstüßig halte und daher übergehe, R.



einen leeren Rrang, auf ben man ben Korb nieder. läßt und sogleich mit dem Krang am Boden und am Rorbe mit Thone verschmiert. Darauf hebt man ben Rorb mit diesem Boden auf eine Bant, die eine runde Defnung, so groß als ein Reichsthaler hat; der Boden hat auch bergleichen, beide passen aufeinander, das im Boden ist mit einem Eisenbleche bedeckt, in dem sich eine Menge kleiner Defnungen bestinden, durch die keine Arbeitsbiene kriechen kann.

Wenn alles fo angestellt ift, nimmt man ben bol. gernen Bapfen in bed Rorbes oberm Ende beraus, und fest an feiner Stelle ein Rohr bas unten und oben fegelformig ift. Das untere Ende ift berfchlogen, aber mit vielen fleinen gochern burchbohrt, barinn wird trocfne angegundete Leinwand binunter geftectt, und ber Rauch mit einem Munbftucte bas man oben einftectt, niebergeblafen. Cobald bie Bie nen auf biefe Urt in ben leeren Rrang niebergetrieben find, balt man einen angegundeten Lichtdacht, ber burch Schwefel ift gezogen worben, unter vorermabne tes burchlochertes Blech, ber Schwefelbampf erstidt alle innerhalb weniger Minuten. Gobalb aller gaut bon ihnen aufbort, tann man ben untergefetten Rrang megnehmen, in bem man bie tobten Bienen nefammelt findet. Manchen mogte diefes Schlach. ten



ten grausam gegen so unschuldige Thierchen scheinen, aber da man sich kein Sewissen macht, Rinder und andre edlere Thiere zu schlachten, warum follte man gegen die Bienen weichherziger senn, wenn man so den besten Nugen von ihnen erhälte. *)-

Beym Zeideln wird ber Honig allemal mit Bienen, oder Flügeln der Bienen vermengt, auf die jesige Art aber bleibt er ganz rein. Die Verrichtung dauert nicht so lange, als hier ihre Beschreibung, und man wird von Bienen nicht beunruhigt.

Einen Umstand füge ich bier ben, weil ich ihn sonst nie angemerkt gefunden habe: die Stocke erfordern im Winter fast keine andre Aufsicht, als daß frene Semeinschafft mit der äußern Luft erhalten wird. Schnee und gefrorne Dünste, die etwa hineingekommen sind, werden zuweilen dadurch berausgebracht, daß man den Zutritt der äusern Luft um den Boden aufschließt. Ist da der Korb auch dicht, wenn er, wie meine, außen wohl mit einer Mischung von Thon und frischem Kuhmiste überschmiert ist, so werden die Bienen erstickt, weil sie wie andere Thiere zum Odemholen reine Luft nothig haben. **)

^{*)} S. Note 2, S. 93.

^{*)} Da muß man Lufftbleche anbringen.



Machricht zu S. 5.

Sch habe oben in der zwenten Anmerkung zu §. 5. versprochen, eine Nachricht mit A bezeichnet, von des hrn Tizzerio's kleinen als auch größern Bienenzucht zu Berlin und Como, hier anzuhängen; diese besteht mit seinen eigenen Worten in folgendem Vorstrage.

"Berlin ben 21ten Dezember 1789. Mit ber Bienenarnte meiner drey gefauften und im Frubjahre bier aufgestellten Stocke bin ich volltommen gufrie ben: an honig habeich 108 Pfund und an Wache 61 Pfund gewonnen; und die Bienen haben jum Winterfutter noch binlanglichen Borrath behalten. Lage, wo fie fteben, ift vortreflich, mit vielen Garten, mit Linden und milben Raftanienbaumen umgeben, baf es ihnen an Nahrung und Stoff gar nicht fehlen fann; fie baben auch biefen Commer fo zugenom. men, daß fie die Rorbe und unter fie gefette vier Rafichen, alle voll gebauet batten, als auch am Bolte fehr fart geworden find, fo, baf fie ohnge. achtet bes großen Raums noch haufig vorgelegen haben. Bon jedem habe ich biefen Berbft ben Rorb gang abgenominen und fie in bie bier Raftchen rebucirf



cirt, wo fie fich hoffentlich funftiges Jahr wieber gut auszeichnen werden. *) Die Entfernung bes Gartens, wohin ich nur alle 6 bis 8 Tage geben fonnte, hat mir boch auch einen Streich gespielt, welches mir unangenehm gemefen, fur welches aber Miemand fann. Ein hamburger Schiff hatte eine perbrochene Conne Faringucter: auf bem neuen Nachhofe, wo bie Ladung lange geftanden, geriethen bie Bienen eines Stocke bagu, und machten fich baben luftig; allein die Schiffleute, fo bagu famen, erfchlugen die auf dief Gufe erpichten Bienen nach und nach, fo, daß binnen feche Tagen ber Stock bennabe gang entvollert war. 3ch borte von ungefahr von biefem Borfalle, gieng eiligft nach bem Garten, und fant ben Stock wirklich in trauriger Lage. batte biefer Stock noch viel vorhanden, allein weden Mangel an Bienen, jur Ermarmung und Erbrutung, batte fie bereits gelitten. Ich traute allfo biefem Stocke meder Bienen ju geben, noch die Brut anbern

Diese Lage ift ungemein gut und so, wie ich ebes mals baselbst einen Lehrbienenstand anlegen wollen, wenn meine im zten Bande der Bienenbibliothek, oder im ersten meiner Bienenschriften befindliches Project angenommen worden ware. Namlich diese Lage ist gebortg entfernt von den Zuckerstederenen: als ben deren Nabe die Bienen nur selten gebeiten sonz dern es ihnen gebet, wie der Hr. Bersaßer jest gleich ein abnliches Erempel eriablet.

bern Stocken, aus Beforgnif ber Kaulbrut, jugutheis len. Ich schnitt allso biefen Stock rein aus, gab Die wenigen Bienen einem andern Stocke, und gewann 40 Pfund honig und Bachs. — Diefer Berluft murbe burch einen andern Bufull erfett, indem fich ein fconer Schwarm in ber Rabe bes Gartens ein fand, ohne ju wifen, mober er fam und welchen ich fur einen Thaler erhalten; Diefer ift auch gut gefaßt worden, bat gut eingetragen, und ich glaube ibn mobl burchzuwintern. Der Zufall bes Buckers ift ein feltener Rall, und mußte mich juft betreffen, obngeachtet ber Garten nicht nabe am Waffer liegt. Wenn ich alle Tage bie Bieuen batte besehen tonnen, wurde ich fie wohl noch in Zeiten gerettet haben, al lein ber Borfall mar mir unerwartet. Dieg wirb jur Lebre fure funftige bienen. Bon bem Buftanbe meines Bienenstandes in Italien, bat mir mein Bater noch nichts gemelbet. — Wenn ber Winter fo gelinde fortbauert; fo werben bie Bienen mobl fart gebren, und mancher Stock berhungern, wo man nicht Achtung darauf hat. "

Tizzerio.



Die Bienenzucht des Herrn Superintendenten Eifert's betreffend. *)

Die Bienenzucht gelingt, ben guter Witterung und vernünftiger Wartung, in allen Arten der bei kannten Bienenbehältnise. Es ist aber doch nicht zu leugnen, daß manche Arten, in Ansehung verschiedener Bequemlichkeiten, vor andern einigen Borzug haben, und daß man daher auf deren Anschaffung allerdings Rücksicht zu nehmen Ursache hat, wenn man in dem Falle ist, unter verschiedenen Arten der Berhältnisse wählen zu können; denn Bequemlichkeit ben der Behandlung ist allerdings auch ein wichtiger Punkt beym Bienenhalten.

In ben neuesten Bienenschrifften find bisher bie stehenden Magazine (durchgehends von Strohringen, oder Rasten, von gleicher Weite) am meisten empfohlin worden. Allein sowohl herr Riem, als auch herr Aeidbard, haben angefangen wahrzunehmen, daß die holzernen liegenden Magazine, die man sonst

5 3

Diffat-

^{*)} So wie er folche felbft beschrieben und ju ben Angeisgen ber otonomischen Gesellschafft abgegeben, fur mich aber

Vikatsche *) Stocke zu nennen pflegte, wohl mehrerer Aufmerksamkeit werth maren, als man bisher auf sie gewendet zu haben scheiner. Da ich seit 10 Jahren diese liegenden Magazine in meiner. Bienenzucht gebrauchet habe, so bin ich im Stande, mit einiger Zuverläßigkeit von den Bequemlichkeiten zu reden, die man sich in der Bienenwartung davon versprechen kann.

Wo man die Bienen in die Jende zu fahren Gelegenheit hat, da wird man hochst wahrscheinlich am bestien thun, ben der einfachen Körbezucht zu bleiben, und ich würde, wenn ich in einer solchen Gegend wäre, gewiß meine Einrichtungen nach herrn Spitzner's Unweisungen machen. Da aber, wo man seine

aber ju meiner Bienenbibliothek kurz vor seinem Tode, da er noch als Inspector ju Schulpforte stand, mit ein und andern Abanderungen und Berichtigungen bereichert hat. Wie sehr zu früh dieser würdige Geiss liche und Bienen Dekonom gestorben ist, kann man daraus abnehmen, daß er 1.) im 46ten Jahre und dann auf der Reise starb, nachdem er kurz vorher zum Suverintendenten in Jeiz ernennt worden. Drebss dorf, machen Kreyburg und Burgscheidungen in Thüringen, ist der Ort, wo er einer ihn unter, wegs angefallenen Krankheit wegen einkehren und sein keben in weniger Zeit bernach beschließen mußte. M. s. meine Monatsichrisst 1787, October S. 24 und November S. 132.

Profekorin Difat in Loufanne.

Dia and by Google



seine Bienen nach dem Standorte verändern läßt, ift die Magazinzucht zu empfehlen; und unter allen Arten der Magazine habe ich meine Lägermagazine am bequemsten gefunden, wie ich gegenwärtig durch eine Bergleichung mit den stehenden Magazinen, wie sie jest am meisten eingeführet und von den Herren Riem, Meidhard, Ramdohr zc. genugsam beschrieben sind, zeigen will.

Der erste Vortheil, ben man ben bem Lägermasgazinen hat, betrifft ben Raum, ben es im Bienenhause einnimmt; welcher Umstand für manchen Bienenfreund sehr wichtig ist, wenn er etwa nur einen kleinen Platz zu seinem Bienenhause sinden kann, wie ich in dieser Verlegenheit gewesen bin. *) Ich kann allezeit 3 Reihen liegende Magazine in diesen Raum bringen, wo ich nur 2 Reihen stehende hindringen kann. Denn meine liegenden Magazine erfordern nicht mehr, als 18 Zoll Breite und 13 Zoll Hohe im Lichten, auf ihrem Stande in der Fronte des Bienen-

hauses,

[&]quot;) Der H. Berf. hat mit seinen Bienen einige Reisen machen musen: einmal von Zeiz nach Merseburg, und ben ber letten Versehung nach Schulpforte; und wurde ben der erhaltenen Superintendentur seine Bienen auch dahin mitgenommen haben — so lieb hatte er sie — allein der Tod übereilte ihn bekanntslich unterwegs.



bauses, und können ben biesem Raume noch recht bequem gerücket, und behandelt werden. Auf das stebende Magazin brauche ich zwar auch nicht mehr Breite; aber ich muß ihm wenigstens anderthalb Ellen Johe im Lichten geben, und folglich kann ich bier nur 2 Reihen haben, wo für Läger 3 Reihen sind. Bur Tiefe des Hauses ist meistens der Raum leichter zu haben als zur Länge, und darauf rechne ich nicht.

Der zwente Bortheil besteht in ber Leichtigfeit, in reichen honigjahren meine Stocke fo lange ju vergrof. fern, ale es die gute Tracht erforbert, ohne daß ich gur Ungeit geibeln, und meine Bienen ftohren muß. Meine Raften find theils von 2 Boll farten Pfoften, theils von farten Spintbretern, alle 14 3oll im lichten boch; bie Beite aber ift verschieden, manche 8 Boll, (namlich bie von Pfoften gemachten) andere 10 Boll, und die größte Gorte 12 Boll weit. Die Breite ber Pfoften und Bretftuden, woraus fie ge macht find, ift nie uber 6 30ff, wohl aber bisweilen Ein Magazin von 4 Raften ift allfo insgemeniger. mein I Elle lang. Ich habe fcon Jahre erlebt, mo mir gute Stocke 7, 8, ja 9 Raften voll gebauet baben. In folchen Jahren muß man von ben ftebenben Magazinen, wenn fo viel Ringe ober Raften voll find, daß man nun nicht mehr unterfeten fann, in

ber



ber besten Tracht oben abnehmen, und bie Bienen stohren. Ich aber schiebe, wenn meine Bodenbreteter, die ordentlich zu 6, ober 7 Rassen eingerichtet sind, nicht mehr zureichen, unter dieselben ein dunnes Stückchen Bret unter, und lege darauf ein, mit der Stärke des Bodenbretes, das verlängert werden soll, übereinkommendes Stück Bret, worauf noch zwen oder dren Rasten stehen konnen, und bohre dies mit einem kleinen Hohrchen an die Unterlage an, daß es sich nicht verrücken kann; und nun kann ich nach Belieben ansehen, die die Tracht geendigt ist, und meine Stöcke dies zur Zeidelzeit ruhig stehen laßen.

Der britte sehr in die Augen fallende Bortheil ber liegenden Magazine vor den stehenden, ist die große Bequemlichkeit benm Ansetzen der nothigen Kasten; da hingegen das Untersetzen ben den stehenden Magazinen, sobald der Stock zur Macht kömmt, entweder weitläusige Anstalten mit sogenannten Flaschenzusgen, oder doch 2 Personen erfordert; und auch da noch mit verschiedenen Unannehmlichkeiten verbunden ist. Ich brauche keine Benhülfe, sondern öffne stille hinten meinen Stock, setze den ihm zu gebenden Rasten (sie sind alle sehr accurat auf einander passend) an den letzten an; und wenn ich nicht selbst aus Undorschtigkeit meine Bienen rege mache, so bleiben sie



so rubig, daß sie das Unsetzen nicht gewahr zu werben scheinen. Sobald der Stock wieder zu ist, befestige ich den Rasten mit ausgeglüheten (und wieder erkalteten) Drathstücken an den nächsten, wozu von außen auf jeder Seite ein alter hufstift eingeschlagen ist, und so verstreiche ich die Klunze mit erwas Lehmen.

Der vierte Bortheil bestehet in ber Leichtigfeit, ben Stock ju erweitern ober wieber ju verengern. herr Eyrich batte barinnen gang recht, bag er bafür forgte, baf bie Bienen in guten Jahren einen web tern Raum , um fich recht ausbreiten gu tonnen, er-Mur will bas in ben ftehenden Da. Balten follten. gaginen nicht gut angeben. Sch weiß aus mehrmaligen Erfahrungen, bag es nothig fen, ben Stod nicht nur langer, fonbern ihn in reichen Sahren auch weiter machen ju tonnen: fo wie man eben benfelben ermeiterten Stock in barauf folgenben Schlechten Jahren auch wieder in engen Raum bringen muß, wenn Die Bienen nicht verzagen follen. Defimegen babe ich Raften von verschiedener Beite; und ba meine Bobenbretter, burch eine auf ber Seite angenagelte Latte, 14 300 Breite haben, fo tann ich meinen Stocken burche Unfegen weiterer Raften, febr leicht Diefen ben Bienen ben reicher Tracht fo angenehmen Bor.

Bortheil verschaffen, fich recht ausbreiten, und allfo in großer Menge gur Arbeit fommen gu tonnen. Denn 12 3oll Beite, und 14 3oll Sohe im Lichten, giebt fchon einen bubfchen Raum. Diefe Beite wirb aber in fchlechten Sahren wieder ju groß, jumal wenn etwa ber Stock an ber Starte bes Bolts abgenom. men hat, wie bief auch ben schonften Stocken burch wibrige Bufalle nicht felten begegnet: bann befommt er ben mir, nach bem Zeibeln, wieber enge Raften bon 10, ober gar nur 8 Bollen Beite. Denn beff. wegen find die von 8 3oll Weite aus Pfoften gemacht, bamit fie auch bie Defnung eines 12 3oll weiten Raftens becken. Ja, wenn bie Blenen in einem Raften schon gebauet haben, und ich finde, daß ihnen derfelbe, nach Beschaffenheit ber Umftanbe, nicht schicke lich fen, fo fann ich ber Sache febr leicht noch abbelfen, ohne ihrem Baue viel Schaben gu thun. *)

Der fünfte Vortheil ben ben liegenden Magagionen betrifft einen hauptumstand, nämlich bas herausheben bes Stocks aus bem Bienenhause benm Zeideln,

Dieß aeht fehr aut an. weil des S. B. Raffen an engern Raffen durch die Dicke des Holges immer anpaffen; etwas das an den Evrichschen fehlte. Aurz ein Raffen muß an Raffen mit der aukern Mundung, und so immer ein Raften unter und neben den andern anspaffen. So auch mit den Rorben.

Beibeln, um bafelbe auf einer vom Bienenhaufe ent. fernten Stelle ju verrichten. 3ch fage mobibebach tig, bieg fen ein hauptumftand ben ber Bartung, benn ich bin überzeugt, bag bas Zeibeln ber Stocke auf ihrer Stelle im Bienenhaufe bie vornehmfte Beranlagung jur Rauberen fen; anderer Unbequemlich feiten nicht einmal ju gebenfen. Wie bequem fann ich meine liegenben Magagine berausschieben, und mit Sulfe eines jeben, ber mir gur Sand ift, weg. tragen; bahingegen bas Berausheben eines ftebenben, und oben bie größte Bucht habenben Magagins, ben man mit feften und fichern Ungriffen nicht recht' bentommen tann, fo manche-Gefahr und Bei schwerlichkeit mit fich führt! Wollte man auch einwenden: man verfchobe bas Zeibeln bis in ben October, wo nichts vom Raube ju fürchten fen : fo babe ich zwar bawiber nichts, und fehe wohl, baf man in biefem Salle ben Stock nicht weg zu tragen notbig babe, wie ich, ber ich allezeit erft im Fruhjahre geibele. Aber fommt bann bas Wegtragen fonft nicht offt genug bor? Benm Ablegen, benm Wechfeln eines Schwarms mit feinem alten, benm Berftarten ber schwach gewordenen 2c.? Und wie, wenn jemand bas Ungluck haben follte, in Feuersgefahr feine Stos de eiligst aus einem, an anbern Gebauben nabe lie genden Bienenbaufe megschaffen zu muffen?

Der

Der fechste Bortheil ber liegenden Magazine zeigt fich, wenn die wichtige Frage zuverläßig entschieben werben muß: ift diefer Ctock beweifelt, ober ift er weisellos? ober buckelbrutig? Es ift ausgemacht, daß diese Frage durch die Besichtigung des Innern bes Stocks beantwortet werden muß. Allfo muß ber Stock umgefehret werben, und ich muß in fein Innerftes einbringen tonnen. Welche Schwierigfeit macht es, ein hobes, aus 5 ober 6 Mingen gufame mengefettes Magazin umgulegen, ohne ihm Schaben gugufügen! und wenn es nun auch umgelegt ift, fo fann ich boch nur ben innersten Ring burchfore fchen, weil mich bie eingelegten Queerholger binbern. die Scheiben hoher hinauf aus einander gu ziehen. Ich muß ba nothwendig einen Ring nach bem andern abbrechen, und ben Stock gerftuckeln. Aber mein liegendes Magagin bebe ich bequem heraus, lege es fanft auf bie Seite, und bann gar auf ben Rucken. Run nehme ich das Bodenbrett meg, und febe oft. mals fogleich nach der Sache Beschaffenheit, ohne baß ich bes geringsten Rauchs nothig habe. Denn weifellofe Bienen find meiftes fo muthlos, baf fie bon felbft fich ins Gebaube binabzieben, und fich nicht wehren, wenn man die Scheiben auseinander lett, und die Beschaffenheit zwischen ben Tafeln binunter untersucht. Da nun in ben Lagern die Brut meift



meist in ber untern Salfte ber Tafeln steht, bie man nun vor sich hat, und von einem Ende bis zum andern recht bequem durchsehen kann; so bin ich in wenig Minuten meiner Sache gewiß, und mache nun die Anstalten, welche die Beschaffenheiten der Umstände exfordern.

3ch will nur noch bie Leichtigfeit, bie liegenben Magazine zu futtern, und auf ben Geiten in ben Rlungen auszufegen, gebenten. Bu benbem muß man bie ftebenden auffippen, ober benm Suttern ihnen einen fogenannten Frankifchen Futterteller auffeben, baß fie burch ein loch im Deckel hinauf in ben Teller geben. Diejenigen, Die fich biefes guttertellers bebienen, werden erfahren haben, wie heftig fich bie Bienen barinnen brangen und erhigen, und mas fonft noch für Unbequemlichkeiten baben vorfommen. hier aber schiebe ich bas Futter fachte ein, nachdem bas bintere Borfesbret vorsichtig gedffnet ift. Ja, eine aute Ginrichtung ber Vorfegbretter macht, bag man nicht einmal ganglich öffnen barf, fonbern burch eine nur 3 Boll bobe Deffnung futtern und fegen tann, bis ber Stock ju Rrafften tommt. Denn alebann bebarf er feines Fegens mehr, wenn nur bas Bienenhauß gehörig gebauet ift, namlich fo, daß bie Sto. de porn etliche Boll tiefer feben ale binten. Da fann

fann nicht nur feine Rafe einbringen, ober im Stocke bleiben, sondern bie Bienen Schaffen auch mit größter Bequemlichfeit alles Gefrumel, vorne heraue, fo baß man fich bor ber Rantmabe gar nicht ju fürchten bat, um berentwillen fonft die Läger fo verschrien waren. Ich babe fie blos in Raften fennen lernen, bie ich mit unausgeschnittenen Roofen in eine Rammer gefest hatte. Da hatte bie Barme bie Eper, bie ber Schmetterling in ble leeren Roofen gefest batte, ausgebrutet, und ich fand ben graulichen Unblick bes Rantmadenneftes. In meinen Stocken aber tommt bie Dabe nicht auf, fondern ich, ober bie Bienen, weisen ihr gar balb ben Weg aus ben Klungen am Bodenbrete gum Stocke hinaus. Finde ich ja, baß fie ein fchwacher Stock nicht genug abhalt, fo barf ich ihn nur auf bem Bobenbrete etliche Boll weiter por- ober ruckwarts rucken, fo gerreift bad Gefpinnfle, worein fich bie Dabe unten eingebullet bat, baß ihr nun die Bienen benfommen tonnen ; ober ich wechste das Bodenbrett gar, und schiebe ein gang rei, nes unter.

Ich könnte zwar noch einige Vortheile anführen, welche die liegenden Magazine in der Wartung vor den stehenden voraus haben; es mögte aber scheinen, als wenn ich meine Art Stocke mubsam zu empfehlen, und



und andern ihre Wahl zu tadeln suchte, welches boch in der That gar nicht meine Mennung ist. Ich will nur denen, die in ihren Einrichtungen die Wahl noch in ihrer Gewalt haben, Gelegenheit geben, die liegenden Magazine auch mit in Ueberlegung zu ziehen; da besonders Herr Riem und Herr Areidbard dieselben ihrer Ausmerksamkeit zu würdigen ansangen, die doch erst so ganz für die stehenden eingenommen waren. — Wo man schon die völlige Anlage auf die steichenden gemacht hat, da wird man auch durch and haltende Uebungen Handgriffe entbecken, die den Unbequemlichkeiten in etwas abhelsen, die ich daben fand, und sie daher zeitig wieder abschaffte, und mich bloß auf die liegenden einrichtete.

Ich mache den Schluß biefes Auffages mit einer Frage, die fich auf den dunkelften Umftand der Bienenzeugung beziehet, namlich auf die Entstebung der Drobnen in weifellofen Stocken:

Sat denn noch kein Untersucher einen buckelbrut tigen Stock verschloften und schnell geröbtet, und dann alle Bienen secirt, und unter das Dergrößerungsglaß gebracht? und wenn dieß geschehen wäre, was hat man entdeckt?

Da ich überzeugt bin, daß alles Speculiren, Rathen, und Bienengenealogien ju erbenten nichts

helfen fann, wenn man nicht ausmacht: ob wirklich gemeine Bienen in buckelbrutigen Stocken angetrof. fen werden, welche Drohneneger in fich haben; fo . wurde ich langft bas in diefer Unfrage bemerkte Mittel felbst ergriffen haben, wenn mir es meine Beit erlaubte, und ich bie nothigen Bergrofferungsglaffer beläffe. Es giebt aber boch Bienenfreunde, benen baju weber Zeit noch Gelegenheit, noch bie erforberlichen Inftrumente fehlen, und bie auch wohl genugsame Benhulfe von Mitforschenden erhalten, und folglich in diefer muhfamen Untersuchung erleichtert werden tonnen. Diefe murden fich um bas Publifum ber forfchenden Bienenvater febr verdient machen, wenn fie fich ber Auflosung unterzogen. Man muß boch entweder einen verdorbenen Beifel finden, und allfo burch mehr Ralle bie Entbeckung bes herrn Rreifi Commissarius von Littichau zu Potschappel im Mauischen Grunde bestätigen; ober man muß gemeine Bienen, bie mit Drohnenepern trachtig find, entbecken; oder es muß fich zeigen : ob. die Bienen die Drohnenener wo andersher Stock bringen. Mochte boch balb biefe bunfle Sache aufgeflart werben *) !-

Be

In den Bemerkungen der Aurpfälzischen ökonomischen Gesellschafft auf das Jahr 1770, tien Eh. ist es schon genüglich in meiner dortigen Abbandlung bewiesen, daß die Arbeitbienen auch Orohnenener legen,



Beschreibung des Herrn Eifert's Bienenkastchen mit seinen eigenem Worten und Zeichnungen.

"Die Breter, woraus die Kästen eines Bienenstocks gemacht werden, darf man nicht hobeln lassen. Denn die Bienen können nicht gut inwendig hinankriechen, sondern fallen vielmals herunter, und werden daburch sehr in ihrer Arbeit versaumet. Man muß auch durchaus nichts an einem Kasten leimen lassen. Denn im Winter fangen die Stellen, wo Tischerleim ist, an zu modern, und der Stock wird ungesund für

legen konnen; und diefe Beweife hatte ich in ber Rolge noch gar oft und fann fie in jedem Commer auffel-Ien: mithin ift Diefe Frage aufaelofet. Eine andre lofete ich bem herrn Berf. in Briefen und ben perfonlichem Befuche auf: ba er auch an ber Begattung der Konigin mit den Drohnen (Mannchen) zweis Und dieg ift dadurch gefcheben, daß Berr von Buttichau die in ber Begattung begriffene Ronigin auf dem Mannlein mit einer Stecknadel erftochen, und die jufammengeingten Geburtsalfeber bann noch Starfern Beweiß braucht man mobl trennen fonnte. nicht? und ba ich feibit ju zwenmalen Diefe bochifelten au beobachten mogliche Gache endlich angeseben: moben das Beibchen megen dem vertehrten Geburts: gliede auf bas Mannchen fleigt; fo zweifle ich und er nicht mehr baran, fo febr ich auch ebedem zweifelte.



für die Bienen. Daber find ben mir alle Raffen blos genagelt. Auswendig werden alle Rlunten mit et' mas Lehmen verftrichen, bis die Bienen inwendig verharget haben, welches fie nie unterlagen. lafe mir nur bie Ctucke, wie ich fie brauche, accurat bon einem Tifchler ober Bimmermann fchneiben, Die Locher bohren, und bie dunnen Stabchen, Die in die Raften fommen, machen; und bann verfertige ich fie in meinen Berftreuungeftunden felbft. Blos bas Bodenbret wird glatt gehobelt, auf daß die Bienen ben Unrath leichter berausschaffen tonnen. Damit bie Raften von jeder Gorte recht einander gleich, und accurat gerathen, fo habe ich für jede Art eine Form, wo bie benben Seitenbretfiuckten, nach eingefiectten Stabchen, befestigt, und bann bas obere Bretden fehr leicht accurat aufgenagelt wird.

Tab. Sig. G und X. find von ben Raften einmal zwen, und einmal vier zusammengefetzt.

a) Ist das Bodenbret, auf welchem der ganze Stock steht. Es darf feine Leisten auf der Seite, und noch weniger Jugen haben, worinnen die Rasten stünden; sondern man muß die Rasten darauf fren und ungehindert hin und wiederschieben und wenden können. Denn die Bienen

wiren ober pichen die Raffen unten fest an. Wenn man sie alsdann schieben will, (um z. E. im Fruhjahr durch Unterschiebung eines neuen Bodenbretes ben Stock auf einmal gereiniget zu haben) so
kann man ihn nicht loßbringen, wenn er in Leisten ober Falzen stehet.

- b) Ift ber 8 Zoll weite Rasten, ber beswegen von zwen Zoll starten Pfosten gemachtist, auf daß er 1.) bedürfenden Falles an einen 12 Zoll weiten Rasten anschließen kann, 2.) damit zwen 8 Zoll weite Rasten Kasten zusammen gerade eine schickliche Behaußung für einen schwachen Schwarm abgeben. Wenn ein solcher 3. von seinem Raume vollgebauet worden, so kann man ihn recht gut wintern, weil die Pfostenwohnung warm halt. Aber etwas Futter muß ich ihm in meiner Gegend geben.
- c) Ist das Gibelbret, ober das, was den Stock von porne zumacht. Es ist daran das Blech i, das in angeschlagenen Drathen empor geschoben werden kann: dahinter sind die eingebohrten Flug-löcher 4,5 bis 6, je nachdem der Stock sehr start ist. Die benden mittelsten Fluglöcher können durch ein Siebchen (ober durlöchertes Blech) geschlossen werden. Wor die andern werden Psiockchen gestelch.



steckt, wenn man zumachen will. Das Blech i, bebeckt die Fluglocher vor dem Einfahren der Nasscher, woraus die Rauberen so leicht entsteht. Ich farbe die Bleche mit Delfarbe, eines roth, das andere blau u. s. w. angestrichen; dann merten die Bienen an der Farbe ihres gewohnten Bleches ihre Stocke leichter. Allenfalls kann man auch im Giebelbrete ein Fenstechen andringen.

f) Sft bas Giebelquerlattchen, mit bem unten ge. schittenen Afftrigloche. Weil meine Ctocke auf bem Tobenbrete bin und wiebergeschoben werben muffen, fo murben viele Bienen gequetfcht merben, wenn fie nicht ausweichen konnten. binten und vornen weggenommenen Overlattchen, und eine gemache behutfame Behandlung, machen ihnen aber bas Musmeichen fehr leicht. Das Ufftrigloch ift auswendig fo enge, daß gerade nur eine Drobne recht bequem burchweggeben fann; inwendig aber weit. In biefem geringfügigfcheis nenden Umftande ftedt ein hauptvortheil wiber bie Raubbinen. Es barf von nirgends licht einfallen, als burch bieg Ufftriegloch. Da schime mert es aber auch auf bem gangen Bodenbrete weit herum. Alle herausgehende Bienen laufen nach bem licht, und allso brangen sich die heraus. wollen-3

wollenden so in dieß unterste Flug oder Afftrig. loch, daß es fast keinen Augenblick leer wird. Folglich konnen die Rascher, die sonst über dem Flugloche schweben, dis Plat wird, nicht hineinstahren. Die einheimischen Bienen gewöhnen sich gar bald empor, und lernen unter dem Bleche in die Fluglocher laufen, wenn sie unten so selten hinein kommen können.

- g) 3ft bas Zeibelbret mit ber Glasscheibe. Sier muß bie Glasscheibe fenn, bamit man immer feben fann, ob es bald Zeit fen, burch bas Un. I fegen eines Raftens, ben Bienen wieber neuen Raum jum Bauen ju geben. Aber am Giebelbrete nugen Die Gladfcheiben nicht viel. Die Bienen muffen ba anbauen, und allfo fieht man burch fie nur bie Rander von ben Tafeln. Billig foll man auch born am Stocke nicht viel berumfteben, und guchen; benn man hindert nur die Bienen im Gintra. gen. Debft dem ifte am beften, wenn bas Gies belbret gang bicht und undurchbrochen ift, bamit bie Bienen binter bemfelben genug Barme finden, um fo nah als möglich am Blugloche bas Deft jum Winterlager ju nehmen.
- h) Ift das Zeidelquerlattchen. Daburch fehrt man aus, oder schiebt den Futternapf ein, wenn ge-futtert



füttert wird, ohne daß man den Stock aufmachen barf.

Die Stabchen, ober Speiler, die burch bie Raften geben, ragen auf benden Seiten beswegen ein bischen beraus, damit man einen Raften beffer anfaßen, heben und halten kann; welches nicht so gut gienge, wenn gles gang glatt ware.

Unter die Hervorragungen der Speiler ift aussen, auf jeder Seite ein alter Hufstift eingeschlagen, worden mit einem ausgeglüheten Drathe ein Rasten an den andern zusammen gehängt wird, damit nur erst der Stock einige Beseltigung habe, und nicht etwa ein unversehener Stoß an einen Rasten solchen ablöse, und Unruhe mache. Die Bienen verharzen sie herenach innwendig sest genug zusammen zu. Die Klungen werden außen mit etwas Lehmen verschmirt: wovon aber durchaus nichts bis innen eindringen muß; denn das macht ebenfalls im Winter Moder.

Un den zwenfachen Raften, a, b gezeichnet, findet man oben zwen Drathklammerchen eingeschlagen. Das ist das Mittel, um diejenigen Raften, worein man Schwarme faßen will, zu befestigen. Diese Drathklammerchen werden erst eingeschlagen.

wenn bie Raften mit bem Drathe in ben Sufftiften auf ben benben Seiten fchon berb gufammen gezogen Man muß ba ben Drath mit einer Drathzange angieben. Die Uibung machte ju einem leichten Sandgriffe. Bum Busammenhateln und Ginschlagen ber Rlammerchen werden die Raften aufs Bodenbret aufgefest, bamit fie unten gut paffen. wird Giebel . und Zeibelbret angebohrt, und bie Latt. chen werben ben Geite gelegt, bis ber Schwarm gefaffet ift. Mit dem Schwarmfaffen felbft wirds ben ben fo befestigsten zwen ober bren Raften, wie mit ben Strohftulpen ober Rorben gemacht. Wenn man geibelt, ober fonft einen mit Satchen oben befeftigten Raften wegnehmen will, fo hebt man die Drathhaf. chen oben febr leicht mit einem Meifelchen aus.

Das Giebelbret und das Zeibelbret werden, mit allenthalben zu bekommenden kleinen Bohrchen, da an die Raften angebohrt, wo ich sie am Modell mit Drathstiftchen angesteckt habe. Ein solcher Bohrer kostet bren Pfennige, und es ist keine leichtere Art, die Vorsesbreter an die Rasten geschwind und haltbar, und doch ohne Rumor zu befestigen.

Mit diesen Kasten bewirke ich alles, wozu man sonst noch besondere Kastchen hat. Ich habe die Ableger.



Ablegerkaften, Weiselkassen und bergleichen Zeug alles abgeschaft. Will ich Ableger durch eingesetzte Bruth machen, so mache ich sie gleich in einen einzigen 8 Zoll weiten, mit Giebel und Zeidelbret versehenen Rasten. Daraus wird hernach gleich der neue Stock, durch angesetzte mehrere Kasten und gegebene mehrere Bienen, vollkommen.

Wenn man gesonnen ist, mit seiner Bienenzucht ins Große zu gehen, so muß man die Einrichtung allenthalben möglichst bequem und dauerhaft machen. Auf diese Zwecke habe ich allenthalben ben meinen Stocken Rücksicht genommen."

Anmerkung des Herausgebers.

Somit hatte ich die Wifertschen Rasten hiedurch, mitgetheilet und ziemlich deutlich dargelegt. Sie unterscheiden sich von meinen nur dadurch, daß sie, wie im einfachen Rastchen b zu sehen ist, nur ein einziges Onerholz, und dieses zwar in der Mitte haben. Ben meinen ist keines in der Mitte, sondern es sind dasur gleich vorne, und das da, wo alle Rastchen zusammen stehen, zwen Stäbe so eingefaltet, daß sie das Abnehmen der Rastchen erleichtern' ohne daß die angebauten Wachstafeln zusammen.

fallen: und es ftehen zwen folcher Stabe an ben Raff. chen immer einander gegen über und fo einander ent. gegen gefest, bag benm jufammenfugen ber Raften folche allemal zwischen einander fommen, und in diefer Beffalt ausfeben, als waren vier Ctabe an einen gangen Raften in ber Mitte. Ginem jeben, ber praf. tifch mit Bienen umgeht, wird es einleuchten, web che Erleichterung folches benm Trennen ber Raffen mache? Dieg find allfo bequeme Lagetaften; gefellet man biegu die Standertaffen bes herrn Confistorialrathe Schulze ju Weimar in seinem Buche; Geschichte meiner Bienen 1783, (Die 1788. noch. mals angefundigte Ausgabe ift eben diefelbe) fo hat man alles, was man fich wohlfeiles von Raffen munschen fann. Wogu noch tommt, bag herr Tigzerio auch eine neue Gattung Raftchen erfunden bat, Die febr bequem als Stander und Lager jum Ablegen getheilt merben tonnen, und bie ich einandersmal mittheilen werbe: ingwischen fteben fie ben mir Jeberman jum befeben bereit.

Riem.

Seidenbau mit Bienenzucht vereinigt.

Da Bienenzucht und Seidenbau sehr gut zusammen passen, so will ich hier einiges davon anhängen und

und mit einem Rupfer erlautern , bas ber Berr Sof. gartner gleischmann im Palaisgarten ju Dresden, wo er fich mit bem Seibenbaue feit vielen Jahren be. Schäftiget, in den Ungeigen ber ofonomischen Schriff. ten befannt machte; jumal als es auf beffen neuere Schrifft, wovon ich weiter unten furglich ermabnen werbe, eine verbiente Aufmertfamfeit erregen fann, und hier feine neue Urt Spinnbutten fur Seiden. würmer (nach ber Runftsprache Seidenraupen); auf welche er unter andern gemachten Berbefferungen gefallen ift, und welche vor ben bisher gewohnlichen Reishutten vielen Borgug baben. Spinnhutte, wobon ben bengebruckten Zeichnungen die Erflarung folgt, bestehet aus blogen übereinan. ber gefchrantten Spalierlatten. Rach feiner baruber gemachten Ungeige erhalten die Coccons in felbiger mebrere Bollfommenheit; ber Wurm hat überall binlanglichen Raum, und weil er fich auf allen Geiten leicht anhalten fann, so darf er nicht erst so viel Seide verspinnen, als in andern. Gie fann vornehmlich an folden Orten leicht angelegt werden, wo ber Mangel an Reisholz ben Geidenbau erschweret; bie Materialien gu felbiger, Die Latten, tonnen viele Sabre ohne fernern Aufwand gebraucht werden. In Unterschiede abgetheilt, ift fie in einem Jahre zwenbis drenmalyu nugen, und in ihrem engen Raume fonnen



konnen viele Burmer, beren Ungahl fich leicht berechnen lagt, gang bequem Plat finden. Der auf ihre Unlegung ju machenbe, und manchen vielleicht beträchtlich scheinende Aufwand, übersteigt ben babon ju erwartenden Rugen feinesweges, ba baburch ber mubfame Seidenbau erleichtert wird, und die Roffen In ber Folge geringer ausfallen. Un folchen Orten, wo Reishols in Menge fich finbet, fann gwar biefe Art von Spinnhutten entbehret werden, jedoch ift allemal barauf zu feben, baß man teine febr gufam. mengefeste, funftliche, und badurch befchwerliche Spinnhutten, fonbern gang einfache, leichte und bequeme baue, weil folche die schicklichften find. Die verschiebenen Arten, beren ber Berr hofgartner fich bieber bebient, find fo einfach gewesen, bag fie ben wenigen Roffen zweckmäßig gewesen finb. Den fleifigen Landmann jum fartern Betriebe bes Get benbaues aufzumuntern, will er in Bufunft nabere Nachricht von feinen Berfuchen und Beobachtungen, und den daraus erhaltenen Bortheilen, geben, g. B. warum er ben feinen brenhautigen Burmern in 20 bis 24 Tagen eben fo viel Ausbrut erhalte, als anbere, mit mehrerm Aufwande, in 6 bis 9 Wochen und wie viel mehr Seibe von vierbautigen als von brenhautigen ju gewinnen fen.

Erfla.



Erklarung bes Riffes zur Spinnhutte.

- Tab. O A. Grundaufzug gur Spinnhutte.
- B. Profil oder Durchschnitt berfelben.
- C. Die Defnungen, wodurch die Wurmer eingesetzt werden, und die 7 bis 8 30ff weit und hoch find.
- D. Latten von einem Boll ftarf.
- E. Zwischenraume ber Latten, 1\frac{1}{4} 3oll weit, und 1 3oll hoch.

Da die Würmer sich alle so in einer Reihe nach einander einlegen, als wenn sie angereihet waren, so kann der Raum zwischen den katten wohl etwas weiter, aber nicht viel enger senn. Besonders ist es, daß sich nur wenige perpendiculair einspinnen.

F. Ist eine Bedeckung von Pappier oder Brettern, die von einer Spinnhutte zur andern geht, und den Unterschied zwischen benden angiebt. Eine allzu hohe Hutte ist nicht wohl anzurathen, weil die Würmer ohnedieß, durch die verschiedenen Wendungen, noch hoch genug zu steigen genötthiget sind. Die Breite und Länge derselben kann nach dem Plaß, den man dazu bestimmt, eingerichtet werden, nur muß man darauf sehen, daß nicht zu wenig Defnungen angebracht werden.

G. Ist

142

- G. Ift der untere und obere Theil der Spinnhutte, der 3 bis 6 Boll hoch mit Hobelspahnen oder Reis belegt wird. Dieß geschieht deßhalb, daß man unten die Latten ersparen, und sie dafür auf die Hoche der Hutte mit größerm Vortheile verwenden kann, weil man sehr oft bemerkt hat, daß sich die Würmer in dem untern Theile der selben ungleich weniger auspinnen, als in den obern. *)
- H. Ist ein Net, welches so bichte senn muß, daß tein Wurm durchtriechen kann. Dieß Net wird um die ganze Hutte gezogen, und verschafft das durch, daß es den Wurmern das herausfriechen verbietet, viel Bortheil. Da ben einer so großsen Menge von Wurmern, in einem so engen Raume, viel Ausdunstung und Wärme entsteht, so ist es sehr gut, wenn die Hutte ganz fren stehen, und dem Durchzug der Luft ausgeseht senn kann. Die Wurmer selbst werden hierdurch nicht nur munter erhalten, sondern auch um desso

^{*)} Diefer Rupferstich unterscheibet fich von dem, melchen man in hrn. Fleischmann's neuerem Berfe: Aufmunterung zum Seidenbaue S. 129 findet, nur darinn, daß er am obern Theile ben 5, 5, zwen Defnungen gelagen, und das Reisig etwas anders abgezeichnet hat.

destomehr zum Spinnen angereißt. Auch wegen ber Ameisen, die sich bisweilen häufig zu den Seidenwärmern einfinden, ist es gut, wenn die Hütte fren, und auf einem Gerüste mit vier Füßen stehet, denn auf diese Art kann man diesselben leicht, und ohne die Spinnhütte einzureißen, abwehren, da solches im Gegentheil viel Mühe kostet. Der herr hofgartner hat zwar seine Hütten immer ganz bedeckt, und keinen Nachtheil davon empfunden, halt aber doch die im Risse angegebene Art für noch beger.

Wer etwas umständlicheres vom Seidenbauedes herrn Hofgartner Fleischmann's lesen will, dem empsehle ich um so mehr nun dessen neueste Schrifft; Ausmunterung zum Seidenbaue, nebst vollständigem Unterrichte in allen dazu gehörigen Dingen; die 1789 in der Walther'schen Hofbuchhandlung nebst einer Tabelle und fünf Rupferblättern etschienen ist. Im Jahr 1784 gab derselbe in eben diesem Verlage herand: Ueber die Erziehung der Mauldberbäume zc. Diese Schrifft ists, welche ich s. 46, S. 738 in meiner Encyclopädie bereits anprieß. Ich hielt bisher mit Grund Thym's offt ausgelegte Seidenbauschrifft, besonders von neuesten Auszug sur das volltommenste Wert; aber nun hat Herr Sleisch.

Sleischmann alle biefe Werte bis gu bem' 1789ten Sabre gepruft, mit feiner Prattit vereinigt, und befonbers als Kenner der Baumincht fehr verbeffert, auch fehr verträglich einiges, was hr. Thym anders wie er lehrte, in naberes Licht gefetet; fo, daß ich beffen Werk für noch mehr vervollkommnet anfe ben fann. Sierben muniche ich vorzuglich, bag bie Freunde bes Seibenbaues aufmertfam auf alles merben mogen, mas ber S. B. in biefem neuen Berte, meift aus 12jahriger Erfabrung lehret, und mit ge. funder Eritif über alle feine Borfahren fagt, wenn und mo fie von feinen forgfaltigen Beobachtungen abweichen: woben er bann weder einem Thym, noch aber einem Drewes - ben zwen größten Meiftern unfrer Zeiten - fchmeichelt. Befonders fchagbar ift Die Tabelle G.79 und forgfältige Nachahmung verbient bie dreytägige Bautung G. 97-101, fo, baß man fie allgemeiner wie bisber achten follte; aber muß man bas Rugbare nicht im Saamen biefer Art, mehr in ber funftlichen Barme fowohl, als in ber Sonnenwarme fuchen.) Der h. B. fant alle Vortheile ben dreybautigen gegen den vierbautigen Geibenwurmern.



Specieller Inhalt dieser Bienenschrifften.

Vorber	icht zur	Haraftisc	hen Bie	nenschriff	t	S.	3.
		ung			=		6.
= 2,	Von d	en verschi	edenen 2	lrten ber	Bienen		
	in ein	em Stod	e	=		-	10.
= 3.	Von de	er Stellu	ing und !	lage des	Bienen=		
	hauses	und ber	Stocke		=		14.
= 4.	Von di	em Kaufe	n der C	stocke			17.
= 5.	Von d	en Stock	en	2	2		21.
a 6.	Von de	m Schw	årmen	=			27.
6 7.	Von d	en künsili	chen Sch	wärmen	und von	1	
	der T	Bereinigun	ig der E	ötőcke		-	33.
<i>*</i> 8.	Von d	en Pflanz	en, aus	welchen	die Bie:	:	
	nen i	hre Prod	ucte zieh	en , =			39.
= 9.	Von de	n Krankk	eiten der	Bienen :	und Ge-		
		tteln	=	=			44.
		en Feinde					
* II.	Von d	er Wachs.	und He	nigårnte	=		54-
: I2,	Wie 1	nan den	-größten	Nuțen	von der		
	Ausbo	ute ber	Bienen z	iehen sou	8	_	60.
= 13	Von de	er Wartu	ng der B	ienen im	Winter	_	63.
= 14	Monat	liche Vie	nenpflege			-	68.
Ueber t	ie Bien	en , befor	ibers na	d Anleit	ung vor	t	
		mit Ab			_		
	iann	8		- 5,			71.

5. 1. Bu erforschen, mit man fur Vortheil bie	100
Bienengucht zu treiben sen = G. 71	•
J. 2. Den Buftand jeben Stockes mit einiger	
Gewißheit ju erforschen = - 71	•
5. 3. hierzu A und B mit Abmagen angenom=	
men, vom 30 Juny und July 1788 - 73	
5. 4. Daffelbe vom 5. July 1778 öffters wieder-	
holt, bis jam 16. August 1776	•
5. 5. Weitere Bergleichung, woben mit Unmer=	
fungen das Fehlende erwogen wird = _ 82	
5. 6. Betrachtung über jeden Rorb	•
5. 7. Vom Zeidelu und Schlachten — 92	
5. 8. Gemachse fur Bienen ju pflangen - = - 100	
s. 9. Getrante und Bucker aus Sonig betr 104	
5. 10. hindernisse der Bienengucht 108	•
S. 11. Wie die Bienen abzuschlachten . = 111	•
Nachricht ju S. 5. Berliner und Comper Bienen=	
. judit v. J. 1789. betr 114	•
Die Bienenzucht bes herrn Gifert's 117	•
Sie gelingt ben guter Witterung und Pflege in	
allen Arten von Behaltniffen = - 117	•
Miemsche. Neidhardsche, Vifatsche, Spignersche	
und Rahmdorsche Stocke gegen die des H. V.	
mit 6 Bortheilen vergleichen, e. d. bis 128.	٠
Bon Entflehung der Drohnen nebft Riemfchen Un-	
merkungen bieruber	•
Die Gifertschen Bienenflocke nebst einer Rupferta-	
fel und Anmerkung befchrieben - 130.	,



Meber die Strichfischeren. *)

Sie fordern mich auf, Ihnen mein Gutachten über die Strichfischerey im Iten heft des 4ten Viertels ihrer 1788ger Quartalfchrifft Seite 69. u. f. gu ge-Unter ber Bedingung, baf Gie meinen Damen nicht nennen, wenn fie Gebrauch bavon machen wollen, fen es. — Der gange Auffat ift fo mahr, fo grundlich, und mit anderer Erfahrungen fo überein. stimmend, daß ber herr Einfender von allen, mit wenigen Renntniffen und Erfahrungen begabten Zeich. wirthen ben größten Danf verbient. Wie aber' wenn eben die Mittagsfeite des Teiche mit Dolg befegt und verwachsen, und bagegen die Seite gegen Rorden allein offen und fren liegt, und der Inhaber bes Teiche bas Recht nicht hat, fich vom Jolge gu befrenen, und' ber Sonne den Gingang auf feinen Teich ju verschaffen, ober, wenn ber Teich von allen Gei. ten fren liegt, und ber Teichsinhaber fein Befugnif hat, Die Abend. Mitternacht: und Morgenfeite mit hols und Strauchwert ju bepflangen, ober wegen ber übrigen den Streichteich umgebenden Teiche fein Plat başu.

[&]quot;) Bon einem großen Beamten, an ben Zevausgeber.

bagu borhanden ift, und bennoch anbere Streichtei. che nicht vorhanden find. Entweber die beften Rarpfen werben ba nicht ftreichen, ober ber Laich vom Minde gerriffen, bin und ber getrieben, und fo feine hier ift nach meiner und anbern Er-Brut merben. fahrungen bas Beffte, bie Morgenfeite bes Teichs mit Backen und Reifig zu belegen und folches im Teiche angupfahlen, bag ber Laich, wenn er bon bem mehrentheils gewohnlichen Abendwinde fortgetrieben wird, baran hangen und ruhig bleibt. Dag Diefes zwar nuglich ift, befonders ben benen um und um fren liegenden Teichen, ift zuberläßig, aber wenn bie Sonne nicht auf ben Laich bringen fann, ifts noch nicht genug, und fo wird immer feine Brut gejogen werben, besonders, wenn noch andere ilmftande hingufommen, bie ich weiter unten ermabnen merbe.

In Ansehung des Alters der Streichkarpfen stimme ich mit Ihnen überein, sonst din ich mit dem Hrn. Einsender ganz einstimmig, und schon Leopold — Sie wissen, daß dessen Wirthschafftsbuch mein Lehrmeisster war, als ich wider Willen ein Landwirth werden mußte, — hat die nämliche Theorie.

Freylich lebrt bie Erfahrung, baß bie Rarpfen im harten Quellmaßer nicht gut, oder wohl gar nicht streichen

Wer nicht, wie ber herr Ginfender bas Areichen. Waßer in einem anbern Teiche vorher erwarmen laf fen fann, ebe er es in ben Streichteich laft - und wie felten ift bas moglich - ber thut wohl, wenn ber Streichteich angelagen ift, ben Bugang bes Baffers ju bemfelben ju verbindern, wenn er fann, und bas Waßer burch Bengruben abzuleiten, bamit bas Waffer im Gereichteiche felbft fich erwarmen tann, und bann lafe ich, wenn auch bie Streichfarpfen ichon eingesett find, noch vier Bochen lang bem Teiche fein Bager ju, wo ich fann, und lage fein Bieb int ben Teich treiben, wo ich es verwehren fann, bamit theils die Rarpfen burch ben Zulauf bes Waffers nicht geftort, theils ber laich von bem Biebe nicht jerriffen wird. Diefes und erfteres ju verhindern, wo man nicht kann wie man will, lafe ich, nach Une leitung eines in ben erftern Theilen ber Abbandlungen ber Schweb. Atab. ber Wiffenschafften befindlichen Borfchlage, in ben Teich ein ziemlich groffes Quabrat mit einem von Reifig geflochtenen Baun umgeben, und die Streichkarpfen babin einfegen, nach 4-5 Bochen fann ber Zaun geofnet werden, und Die Brut ift borbanden.

Ich habe nie etwas von bem sogenannten Anmachen ber Streichkarpfen gehalten, am wenigsten ba-R 3 von, von, wie ein gewißer Rachbar von mir, bie aus vielerlen Species gufammengefette Brube ben Rar. pfen mittelft eines ginnernen Rohrchens ins Leichloch einspritte. Benn ber Leich von rechter Befchaf. fenheit, bie Lage gut, bas Baffer ermarmt, und überhaupt alles ift, wie es fenn foll, thut die Natur bas ihrige in Teichen, wie in Strohmen: wo aber bas Waßer falt und bart ift, wegen des nicht abzuweifenden Bu- und Abfluges nicht erwarmt werden fann, wird fein Strich gezogen, ober boch nur febr wenig, und wenn die beften Streichfarpfen genom men werben: In diefem Kalle befinde ich mich hier, und auf meinem Guthe, allenthalben ift nicht abiu. leitendes Quellmager, und nirgende habe ich genug Brut gezogen. Gin febr einfaches Mittel aber, bas bie Rarpfen, wenn es in Teich geworfen wird, fich felbst auffuchen und begierig verschlingen, hat mir im vergangenen Jahre über 1200 Stuck Brut ber-Schafft: und will ich nicht alle Jahre mit bem Geld beutel nach dem Sischsate schicken, so muß ich bep ber Beschaffenheit meiner Teiche ferner gur Runft meine Buffucht-nehmen.

Die Ausfischung ber Streichteiche im herbst ist gang nach meinem Sinn, und wenn ich auch Teiche habe, wo ber Strich überwintern kann, so finde ich



sie boch rathsam; weil ich meine Teiche nicht für hechte verwahren kann, und schon eher einen Teich ganz voll Brut im Derbste gehabt habe, und welche ich im Frühjahre nur wenige Mandeln, dafür aber besto mehr hechte sing. Ich sinde aber für gut, zu der Brut einige Streichfarpfen mit in den Winterteich zu seinen, weil diese das Lager eher sinden, und die junge Brut; wie ich offt gesehen, den Alten nachziehet, wie ein Rüchelchen der Gluckhenne.

Die Bemerkung über ben Zu. und Ablauf bes Waßers, und begen Faulniß ist eben so richtig, als ber Wink bes herrn Einsenders den Abflugort bes Waßers zu verändern, wo es angeht, sehr schätzbar ift.

Das Aldern ober Pflugen ber Streichteiche finde ich ebenfalls fehr nuglich, und thue es, wo es angeht.

Was, um dem Faulwerden des Waßers nicht ausgesetzt zu senn, (besonders in solchen Teichen, als der Herr Einsender seinen Winterteich beschreibt, und dergl. habe ich einige,) die Wuhne zur Winterszeit sür Nupen schaffe, habe ich erfahren, da ich, besonders ben wenigem Waßerzugange, durch die Wenge der täglich zwen, oder drenmat aufgeeißten Wuhnen, meine Say, und Brutteiche so erhalten, daß ich in einigen gar keine, in andern nur geringen R 3.



gehabt, obichon bie Ausbunftung bes Bagers ftin. dend, auch in einem Leiche fchon bie fleinen Burmer ju feben waren. Der mehrefte boch nicht allzugroße Berluft, ift im Schlofgraben, ber ben Wagerzugang einige Tage gang entbebren mußte, in diefen murbe vieleBrut mit einem Moch (Mucus) überzogen, und viele batten einen ordentlichen Stopfel won Moch im Maule. Go famen fie in bie Buhnen, ward biefer Stopfel aus dem Maule gezogen, fo maren fie wieder munter und giengen lebhaft fort. Doch habe ich nicht ausgefischt, febe aber viel lebende Brut in diefen Ein Rarpfenteich, ber an 4000 Ellen Gruben. lang, und faum 1000 Ellen breit ift, und ber nur einen Einfluggraben am obern Enbe bat, in welchem mithin das Bager faul werben fann, ehe es an ben Abfluß fommt, ift bloß burch bie Menge ber auf ben hauptgraben gemachten, und immer offen gebaltenen Buhnen erhalten worden. 3m Jahr 1784 verlohr ich famtliche Fifche in biefem Leiche, ba er nicht Lufft genug hatte. Ein Beweiß wiber bie, welche nichts von Buhnen balten. Gin benachbarter Teichpachter batte 40 Stuck brenjahrigen Sat in einem Teiche und machte, weil ber Teich genug Bu- und Abgang hatte, alles Erinnerns ungeachtet feine Buhnen, und fein fammtlicher Gas ift crepirt.



Bereitung des Mergelsalzbrodes.

Es sind schon so sehr offt Anfragen ben mir geschehen, wie das in meiner Encyclopadie, 3tem Bande
beschriebene Mergelsalzbrod, das man ben Schaasen
und Rindviehe anstatt dem Steinsalze brauchen könne,
so wohl aus gutem Mergel, als nach dessen Berschiedenheit aus geringerm, bald mehr oder weniger
mit Thon und Sande melirtem Mergel, oder in
dessen gänzlicher Ermangelung, blos aus Laimen
bereitet werde? Hierüber will ich hier eine völlige
Auskunfft geben.

Wenn von ½ thon- ½ fanbigtem, b. i. melirtem Mergel, dren Theile zu einem Theile Salz genommen, diese Mischungen mit Wasser zu einem Teig
gemacht, und dann in der Größe von Broden geformt gebacken werden, so bald das Speisebrod aus
bem Ofen kommt *), so darf man bep ganzthonigtem
R 4

*) Am besten ists, wenn man es vorher luffttrocken werden last, so wie der Tovser seine Sachen vor dem Brennen: denn in zu starker hise wurde es aufreissen. Es muß baber mehr gelinde eintrocknen, als schnell backen: zulest kann man es starkerer hise ausssen, damit es so hart wie Stein werde. Im Winster kann man es in dkonomischen Stubenbratroheren ausbacken, und im Sommer leistet die Sonnens warme schon aute dienste.

Mergel nur einen Theil Salz zumischen. Hat man aber keinen Mergel, so darf man nur einen Theil Laimen ") und einen Theil Salz, das ist, von jedem gleiche Theile vermengen: es ist nun aber gut, wenn man auf jedes Pfund Salz ein Loth Potasche zusetzt: weil dem todten Laimen das Alfali sehlt; und so wird man auch mit Laimen bekommen, was man sonst nur mit Mergel erhält.

Dieses Mergelsalzbrod wird gern vom Biebe geleckt und sogar gefreßen: wie ich aus eigenen und vielen andern Beweisen versichern kann; wovon ich nur Gamig ben Pirna und Ziekau ben Lukau anführen will. Ueberall leckt das Rind und Schaafvieh von dieser getrockneten Masse ab, und reiniget daben zugleich die Zunge: und dies verbesterte Salz, da Mergel selbst für sich alkalische Theile ben sich führt, prä.

^{*)} Hier muß ich für diesenlaen, welche diesen Aufsahim Leipziger Intelligenzblatte (wo er größtentheils in einem Auszuge siehet) im sten Stücke 1790 S. 38 gelesen haben, anmerken, daß daselbst das obige Wort Laimen, durch einen Schreibsehler, mit Mersgel verwechselt worden, und daher zu corrigiren sen, damit kein Misverstand entstehe. Die folgenden Worte: daß es nun gut sey, auf jedes Pfund Salz ein Loth Pottasche zuzusesen, weil dem todzten Laimen das Alkali sehle; werden diese Versehen dem Kenner in sich wohl schon aufgekläret haben ?.



praservirt das Schaasvieh gegen die Wassersucht, und das Uiberhandnehmen der allezeit in geringer Anzahl in den Schaassebern vorhandenen Egeln: zumal diese nicht eher überhand nehmen, als die die Schaase von schädlicher Weide verhüthet, oder von schlammigtem Hau Frank werden; selbst benm Verhüthen ist es das einsachste Praservativ. In Ziefau haben es die Schaase so begierig gesucht, daß sie Stücke abgebissen, und einen großen Leib in einer Nacht gestellen haben.

Wie sehr gesund den Schaafen der Mergel sen, lehrte mich die Natur, und besonders die Samiger Mergelgrube, wohin sie alle Tage dem Schaaffnechte entlaufen und den rohen Mergel begierig suchen, belecken und genießen, aber eben dadurch auch gegen andern nachbarlichen Heerden so gesund bleiben.

Mehr will ich nicht zur Empfehlung dieser wohlfeilen Schaasiecke sagen: auch das Wildpret und
die Tauben sehnen sich darnach. Und was ist dann
gestinder als ein Mittelfalz? die alkalischen Theile des
Mergels verschlucken die Saure des Salzes: und
da jedes Alcali und Acjdum ein Sal medium, das beliebte Mittelsalz der Apotheker, liefert, so wird auch
R 5

The state of the s



hier ein folches Sals erhalten, das jede Biebart liebt, und allem Biebe gefund ift.

Wenn man folche Mergelbrode in Vorrath macht, und fie gum trochnen ein Jahr lang an bebeckten Stellen ber Luft ausset, fo vermehrt fich bas Galg in ihnen felbft, befonders ein gutes und falpeterartiges: benn nichts ift tuchtiger Salpeter ju erzeugen, als Mergelerde; wie folches bie Galpetermanbe, felbft alle Laimenwande in Thuringen, im Sallischen, Deffauischen u. f. m. beren Erbe meift Mergel enthalt, jur Genuge beweifen, inbem von ibnen ber Salpeter ausgelauget wirb. Schaafe laufen alle Tage benm Austreiben nach biefen Banben, fie lecken nicht nur baran, fonbern im. mer und wo es nur thunlich ift, beifen fie bavon ab und fregen es gleichfam.' Gollte uns bieg nicht langft gelehret haben, ben Cchaafen bas juguberei. ten, was fie jum Nachtheil ber Laimwande gu thun von der Matur geleitet werben?

Busaț.

Ich nenne es mit Fleiße nur Praservatio: benn wenn man es zu spath und erst nach geschehenem Verbüten anwenden will, so kann es eben so wenig helsen, als zu spat augewendeter Virviol; über den man auch Rlage führet, daß er nicht benm Gebrauche, nach schon vorbandenem Uebel vom Verhüthen, geholsen habe. Wenn der Tod auf der Junge sigt: dann bilfft das beste Medicament nicht mehr! Bereits im



im Vor- ober Nachsommer muß man Prafervative gebrauchen: und was das Vorzüglichste ben der Schaafpucht ist, ben nasser Sommerwitterung und nasser Weide muß man täglich etwas Trocknes, es sen nun Gerstenschrot unter Zexel gemischt, Hau, oder auch nur Strob füttern. Thut man das: dann kann Prafervativ desto bester helsen. Ben Mangel hilft es nur langsam, offt gar nicht.

Riem.

Zwente Art kunstlichen Torfes *).

Bor einiger Zeit ward aus Wien, wie in mehrern Zeitungen, allso auch in dem Hamburg. unparthepischen Korrespondenten No. 145 dieses Jahres, solgendes gemeldet:

"Der Baron von Meibinger, durch physisch-mineralogische Schrifften rühmlich bekannt, hat die Berfertigung eines künstlichen Torfes ersunden, der aus Dingen, die in Desterreich in Menge wachsen, und bisher nicht geachtet wurden, und selbst von Kindern nachgemacht werden kann. Er ist dem gewöhnlichen Torfe noch vorzuziehen, weil er nicht stinkt, und länger brenut."

'Man

^{*)} Ein Pendant zu meiner Machahmung bes Torfs. M. f. imizten heffte, G. 231-233 und G. 402. b. H.



Man hatte gewünscht, daß die Art und Beife, biesen Torf zu fertigen, nebst deßen Ingredienzien zusgleich ware gemeldet worden, um daraus zu sehen, ob diese Erfindung die erste in ihrer Art und die Materialien eines fünstlichen Torfs bey uns nicht ebenfalls häufig anzutreffen sind.

Uld ich unlangft mit einem bergogl. Mecflenb. ftreligischen Landrathe, der unter so vielen ruhmlichen Berbienften um vaterlanbisches Wohl auch biefes hat, bag er bad Inoculiren ber Rindviehseuche erfunden, und mit eigener hand einige taufend Ctud Dieh mit bem beften Erfolg inoculiret und burch binreichenbe Proben wiber bas Unfteden ber Seuche bemabret, auf Torfgraberenen und Bereitung ber Schmiedefohlen aus Torf zu reben fam, fo gebachte er auch eines funftlichen Torfe, ber auf ber Infel Rugen ben Pommern über 50 Jahre bereits gemacht wird, und fast nur bie einzige Feuerungsart ber Infulaner, Die fehr wenig holy haben, ausmacht. Gie nehmen Schwarze Mohrerbe, wie fie in Ellern, Bisfchen, Lachen oder Bruchern ben uns überall gefunben wird, und ihre schwarze Sarbe von verfaulten Begetabilien hat. Diefe Erbe, wenn fie flufig genug ift ober gemacht worben, wird mit Strof, melches fo lang, als eine Sand breit ift, und gehackt ober

Wa and by Google

serschniften worden, vermenget, und wozu man sich auf der Insel einer Heerde Ochsen oder Kühe bedienet, die über die ausgeworfene Mohrerde so lange hin und hergetrieben werden, bis das zerhackte Stroh mit der Erde sattsam vermischet worden. Die Mischung wird nun in Formen, wie man sie in Ziegeleyen zur Formirung der Ziegelsteine hat, gefasset, ausgesetzet, getrocknet, und hiermit zum Verbrauch tüchtig gesmacht.

Raum hatte ich biese Teschreibung des fünstlichen Rügenschen Torfes aus dem Munde des an Ort und Stelle gewesenen nur belobten Patrioten vernommen, als ich noch in diesem Sommer selbst Hand and legte, und nach solcher Vorschrift Torf verfertigte und trocknete. Nach dem Trocknen fand ich das an ihm, was von dem Mendingerschen Torfe gerühmet wird, nämlich daß er gut brenne und nicht stinke.

Es ist schon im voraus leicht einzusehen, das wir, ohne es schon versucht zu haben, statt des Stropes gar viele andere ben uns überall leicht zu findende Materialien mit schwarzer Mohrerde vermischen konnen, und zwar solche, die nicht allzukurz; an und sur sich, um kein Zerbrockeln des gemachten Torfs zu veranlaßen. Dergleichen sind nun Kornstop. peln,



peln, Quecken, Flachsscheben, Schilf, Rohr, Riedgräser, Heibetraut, Rehfraut, Farrenkraut und bergleichen. Diese alle mußen außer den Kornstoppeln
auf die Weise zerhackt werden, als oben von dem
Strobe beym Rügenschen Torse gesagt worden. Zugleich mit und unter diesen gedachten Materialien
können auch Riennadeln und alle im Herbste absallende Blätter vom Laubholze, besonders von Eichen,
die hiezu einzusammeln und trocken zum Gebrauch
aufzubewahren sind, angewendet werden.

Aus der beschriebenen Methode der Unfertigung bes Rügenschen Torfes läßt sich auch ferner erse. ben, daß ben derselben eben das Statt finde, mas von dem Meidingerschen Torfe gerühmet wird, namlich daßihn auch Kinder nachmachen können. Denn wo dessen große Quantität von Heerden zusammengetreten werden soll, da kann ja wohl jedes Kind nach Nothburft den Rügenschen Torf gar leicht nachmachen.

Germershaufen.

Commissionrathes Riem

vermischte

ökonomische Schrifften

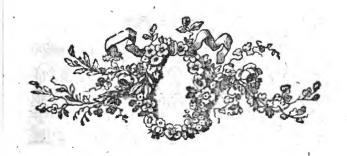
1789



Zwenten Heffts, zwente Abtheilung.



Dresden, gedruckt mit Meinholdischen Schrifften.



Anzeige

ber

Leipziger dkonomischen Gesellschafft,

ber Michaelis-Meffe 1789.

Wahl neuer Mitglieder.

Die gnabigst bestätigte Leipziger okonomische Gesellschafft, hielt unterm 13. October bieses Jahres, zu Leipzig in ihrem auf ber Pleisenburg besindlichen Saale, nach vorher geschehener Einladung, ihre geswöhnliche öffentliche Versammlung, welche in Abmessenbeit ihres Direktors, des herrn Conferenz. Minissters Grasen von Einstedels Ercellenz, der herr Gescheinerath Frenherr von Ferber, als Deputatus die rigens erdsnete. Die erste Beschäftigung der Gesellsschafft war die Aufnahme, der von der Hauptdeputation vorgeschlagenen Mitglieder, und es wurden mit allgemeiner Benstimmung gewählt:

21 3

Bu ordentlichen Mitgliedern,

herr George, Reichsgraf ju Stollberg. Stol'berg, hauptmann bep der Chur-Sachfil. Leibgrenadiergarbe,

herr Lieutenant Beinrich Abolph Guffav von Thermo, auf Lipten,

Herr Abolph Gunther von Saugwitz, Churfachgl. Amtshauptmann im Churfreife,

herr Johann Chriftian Schwenke, Amtmann ju Senba im Churtreife.

herr Johann Gottlob Immanuel Breitkopf, Buchhandler ju Leipzig,

herr Christian Friedrich Giefe, Kauf- und handelsberr ju Wittenberg;

Ju innländischen Ehrenmitgliedern. Herr D. Unton heinrich Ludwig Bruhm, ju Chemnit;

Ju auswärtigen Ehrenmitgliedern,
Se. Ercellenz herr Procop, Reichsgraf von Lazansty, Frenhr. von Buckovn, herr auf Chifch,
Mometin, Lubenz, Stecharz und Rabenstein, R. R.
wirkl. Seheimer-Rath und Kammerer, Obristland,
richter und Prasident der R. R. Landrechte, auch
Obristlehnrichter im Konigreiche Bohmen, der R. R.
okonom. patriot. Gesellschafft, wie auch der Bohmischen

Distance of the second

mifchen Gefellichafft ber Wiffenschafften Prafibent, ju Prag,

herr Rarl Christoph von Sofmann, auf Diestau, Konigl. Preußl. Geheimer-Rath und Kanzler der Universität Halle,

herr Unton. Reichsgraf von Wordezicaty, Frenhere von Pabienicz, herr auf Pischeln, Chausnick, und Boziegow, R. R. Kammerherr und Obriste lieutenant, ju Pischeln ben Prag,

herr Frenherr von Stofch, Königl: Preuß.: Ritter meister, Landesaltester des Guhraulschen Kreißes; in Niederschlesten, Herr auf Ober. Elguth, Pohlnischbortschen und Heingebortschen,

herr Willhelm Chriftoph Sollenhagen, Prediger ju Geffau ben Mietau in Curland,

herr Johann Meyer, Konigl. Pohlnischer hofrath und Doctor ber Medicin zu Prag,

herr Georg Stumpf, Fürstl. Fürstenbergischer Defonomierath und Profesor der Dekonomie in Jena,
herr Riesemann, Rußisch - Kaiserl. Provinzial. Seifretar zu Reval,

herr Beorg Friedrich Webre, Agent ju hannover.

Wahl der Deputirten.

hierauf erfolgte die Befetzung ber, burch ftatuimmäßige Refignation

Des

bes herrn Geheimenrathe, Frenherrn von Gletscher und

des herrn Kammerherrn und Kreishauptmanns von Carlowitz

erledigten zwen Stellen ben ber Hauptbeputation; und es siel durch die Mehrheit der Stimmen, unter benen auf dem vorher ausgegebenen gedruckten Wahlbogen, hierzu vorgeschlagenen Herren, die Wahl auf den vorbenannten Herrn Kammerherrn und Kreistbauptmann von Carlowitz und den herrn Doktor Geresheim.

Cassen = Anzeige.

Sodann verlas man einen Rechnungs Extratt, über die ben der Casse im versioßenen halben Jahre vorgefallene Einnahme und Ausgabe; auch zeigte man hierben an, daß diese halbjährige Rechnung durch den Herrn Geheimen Finanzrath Freyherrn von Sobenthal,

den Herrn Seh. Kriegsrath von Broitzen und den Herrn Hof- und Justitienrath von Wostig, Rechnungsführern abgenommen und nach befunde ner Richtigkeit justissiciet worden.

Zeitherige Beschäfftigungen.

Von benenjenigen Bemühungen, welche ble Hauptbeputation, in Vereinigung mit ben Rreis.
Ber.



Bersammlungen, zu Erreichung ber gefellschafftlichen Ubsichten unternommen, gab man folgende Nach-richten:

Fortgesetzte Untersuchung der Heilmittel wider das Orehen der Schaafe.

Ben ber, von ber haupt-Deputation geither veranftalteten nabern Untersuchung ber Dreberantbeit ben ben Schaafen, von welcher man in ben lettern Ungeigen ausführlichen Bericht abgestattet hat , mar man am Schlufe begelben, in Unfebung ber murtlichen Biederherstellung folcher mit bem Drehen befallen gemefenen Stude, in Ungewißheit geblieben, ba man bas einzige möglich geschienene Mittel, bas Trepaniren, verschiedenemale ohne glucklichen Erfolg angewendet hatte. Da jedoch ber hauprdeputation, junachst benen in ben altern Unzeigen bereits befind. lichen Ruren, neuerdinge bren Falle von einer in Du. denberg, Dobrilugt und Belgig, in Diefer Urt bewürften ganglichen Befrenung ber Schaafe vom Dreben befannt geworden, fo bemubete fich ber herr Commissionrath Riem, ber Gefellschafft beständiger Secretar, um die Erlangung mehrerer auf diefe Urt curirten Schaafe, bamit beren hirnschabel fomohl innerlich als auch außerlich untersuchet, die Gewiß. beit 21 4

heit biefer vorgegebenen Rur überzeugend bargethan und folche naber bestimmt werden mogte.

Dieserhalb ward ber Hr. Superintendent Rlotsch ju Belgig ersucht, ein ihm juständiges Schaaf (dem der dortige Stadtschäfer Christian Rehseld vor it Jahren, als daßelbe bennahe i Jahr alt war, in den Dirnschädel da, wo er am weichsten war, in der Form eines halben Zirkels eingeschnitten, und mittelst Aufbebung dieses Theils, einen Blasenbandwurm herausgenommen hatte,) kauslich zu überlaßen; worein er sofort, jedoch unentgeldlich, willigte.

Dieses Schaaf mastete man zu Dresben, um seine Gesundheitsumstände vor ber Sektion kennen zu lernen, fechs Wochen lang. Es fraß immer gut, war munter, bist offt von einem Mergelkuchen ab, und nahm schon zu.

Die Sektion verrichtete ber Penfionair. Chirurgus an ber hiefigen Churfurftl. Thierarquenfchule, herr Gottlob Sigismund Reutter, am 8. December 1789, und es wurde hierben folgenbes befunden.

- 1.) Die gangen Eingeweibe ber Bruft und hinterleibeshoble schienen, ausgenommen einige wentge fehr verhartete Getrofdrufen, vollig gefund zu fenn.
- 2.) Un dem Gefroffe, in der Gegend ber zwenten Biegung bes Grinundarms (Meso Colon) fand man

man einen Eremit. ober Rugelblasen band wurm, welcher sich mit seinem vordern Theile sehr genau an den nur erwähnten verhärteten und bis zu einer türkischen Bohne groß angeschwollenen Seströßdrüsen so befestigt hatte, daß man, um den Blasenhals zu schonen, einige von den verhärteten Sekrößdrüsen an demselben stehen laßen mußte. Ben genauerer Untersuchung entdeckte man zwen enge Defnungen oder Ausgangswege dieses Eremitblasenbandwurms, um dadurch mit dem Ropse ausschlupfen und Nahrung saugen zu können; wie es in Spiritus jedem Naturliebhaber vorzuzeigen ausbewahret worden. Die ihn umgebenden Theile, selbst die verhärteten Drüsen, sahen gut aus.

3.) In der Leber, die sehr gesund schien, fand man dren weißlichte und sehr durchsichtige Egeln, von mittler Größe, und mit einigen sehr kleinen grauen Punkten bezeichnet; da man sonst ben verhärteten, folglich sehr kranken Lebern, weit größere und mit vielem braunen Saamen angefüllte Egeln bemerkt hatte. Solchemnach findet man auch ben den fettesten und gefundesten Schaafen Egeln, obschon immer nur einzeln, weil sie hier nur nahe ben der Galle Nahrung finden, ja selbst in der Galle sich aushalten, wie nun schon drepmal beobachtet wor-

ben.

ben. (In ber Thierarynenschule ju Dresben hat man Egeln in ber Galle eines Pferbes gefunden: die Leber enthielt keine.) Bep gefunden Saften bleiben sie einsteln und mußen sich mit ber bittern Galle begnügen; wenn aber die Leber frank und verhartet wird, so nehmen sie überhand.

- 4.) Un dem Ropfe entbeckte man nach vorhergegangener Ablöfung der Muskelparthien und außern Beinhaut, in der Gegend der Verbindung des
 rechten Vorderhauptbeins mit dem schuppichten
 Theile des Schlafbeins, die mit vieler Sorgfalt
 gesuchte und wohlgeheilte Beinnarde, der vormals ben des Schäfers Einschnitte geöffneten
 Hirnschaale.
- 5.) Nachdem man die Calotte, oder ben hirnschadel, größer wie gewöhnlich abgesetzt hatte, so sahe
 man an der innern Fläche des vernardten Theils,
 mit vollfommenster lleberzeugung, die ben der ehemaligen Trepanation geöffnet gewesene, aber nicht
 ganz mit herausgenommene Blase, in der Vernarbung mit eingetheilt; so, daß ein Theil der Blase
 an der äußern Fläche der Narbe, in Gestallt eines
 Fadens und der andere Theil an der innern Fläche
 der Narbe, in Gestallt einer kleinen Balggeschwulst,
 mit einer hirseartigen Materie (welche nach angestellter mitroscopischen Betrachtung in den mit

eingeheilten Bieltopfen ber Blafe bestanb) angefüllt erschien. Man konnte auch noch im Gehirne ben Einbruck, wo ber innere Theil ber verharteten und zusammengeschrumpften Blafe, in genauer Berbindung mit ber harten und weichen hirnhaut, (dura et pia mater) feine lage gehabt, beutlich bemerten. Es wird baber auch die halbfugel biefes merfwurdigen Gehirns in Spiritus jum Borgeigen biefes verheilten Theiles aufgehoben. Man bemerft bavon jugleich: bag die vom Blafenbandwurme vormals verurfacht gewesene große Soble wieder mit Birnsubstang ganglich angefüllet, · lettere vollig ausgedebnet und gefund mar: moraus erhellet, daß bas von ber großen Blafe gepreft gewesene Gebirn nach ber Austeerung wies der in die Sohe trete und die große, durch bas Dreffen verursachte Soblung, neuerdings ans-Fulle.

Ein ähnlicher Einbruck zeigte sich auch an ber innern Seite bes hirnschädels ganz deutlich: benn von
der unter demselben gelegenen eingeschrumpften Blase
war der Schädel an diesem Orte schwächer und etwas
durchsichtiger, als an andern Stellen geblieben. Dieser hirnschädel und alle vorbenannte Theile stehen wohl
zubereitet benen, so an der Möglichkeit einer Trepancur noch zweiseln, zur Vorzeigung bereit.

" Gebachte neuere Entbeckungen bejeugen, baf brehende Schaafe alebann wieber herzustellen find, wenn ben ihnen bie Burmblafe burch eine immer mehr que nehmende Grofe, und bie badurch veranlafte Pref. fung und Verdrangung des Gehirns, bis bicht unter ben hirnschabel gelanget ift, und nun gang auf ber Oberflache des Gehirns liegt, welches durch einen weichen Bleck *) auf ber Callotte bemerfet wird. Mimmt man biefen burch ein Befuhlen mit einem Finger und einem balb fchmachern balb ftarfern Druck mahr; fo ift es die rechte Zeit, daß die Berausneh. mung ber Blafe, famt ihren barin verwachfenen Bur. mern, burch ein behutsames Trepaniren, ober Auffchneiben bes weichen Stude hirnfchabel, in ber Art beranstaltet werbe, baf man nach bes benannten Schafere Berfahren, ein Stud vom hirnfchabel, in Geftallt eines halben Birtels, nur losschneidet und behutfam erbebt, nicht aber ausschneibet: worauf man bann mit einem Batchen Die Blafe fprengt, an fich und herauszieht, befonders aber bas Bager her, auslaufen laßt; weil diefes nicht in ber Soble blei. ben

^{*)} Die Ursache ber baburch nach und nach erfolgten. Entstehung weicher Flecke ist in des Herrn Comsmissionrathe Riem praktisch sökonomischer Encysclopädie 3. B. 2 Theile Seite 499 durch einen Aufssan vom Hrn. Pensionar Reutter umständlich beschriesben worden.

ben barf. Noch leichter ist die Herausnahme dieses blasenartigen Wurms, wenn die Callotte schon į bis 1.3 olles Größe durchlöchert befunden wird, wovon man verschiedene neue Falle in der deshalb angelegten hirnschädelsammlung ausweisen kann, und eben dasselbe durch die bald solgende Nachricht eines neuem Trepanierversuches des hrn. D. Sischer's erwiesen wird. Dagegen sind diesenigen Schaase, deren Burmblase tief in der hirnsubstanz oder gar im kleinen Gehirne liegt, so, daß sie auf diese Weise den obern Theil des Hirnschädels nicht erreichet, folglich an ihm keine weiche Flecke verursachen konnte, für unsheilbar zu erklären, weil das Gehirn ohne Gesahr so tief nicht durchwühlet werden mag.

Unch durffte nach obigen Bemerkungen für tunftige Fälle zu folgern seyn, daß eine Wurmblase, wenn sie auch nicht ganz, sondern nur zum Theile, oder wenn nur derselben Waßer herauskommen kann, den noch absterben muß, indem die Blase mit allen Körperchen in eine Balggeschwulst (Tumor cysticus) verwandelt wird. Denn ist das Schaaf außerdem vollig gesund gewesen, so ersetzt die Natur die obere hirnsubstanz, nach hinweggeschasster verderbender Ursache, durch neuen Zusatz seiner lymphatischen Säste.

Mas



Was nun noch die mit den Eingeweiben verwach. senen Eremitblasenbandwurmer betrifft, so hat man durch obgedachtes Benspiel um so mehr, da alle Theile, womit sie umgeben waren, gefund aussahen, einen gultigen Beweiß, daß solche nichts schaden, wenn das Schaaf nur sonst nicht frank ist.

Zum Beschluse gebenkt man ber obgebachten Nachricht eines neuern Trepanirversuches vom Hrn. Dobtor Fischer zu Leipzig, ben berselbe in einem Schreiben an Hrn. Commissionrath Riem vor kurzem mit getheilt hat. Seine eigenen Worte lauten hievon in einem Auszuge allso:

"Rurs nach ihrer Aufmunterung zur Trepanation brehender Schaafe, besuchte ich einen Freund zwen Stunden von hier, von dem ich wußte, daß er Schaafe habe. Soll eine Sache gut gehen, je nun, so schieckt sich auch alles dazu. Unter seinen Schaafen fand sich ein Hammel, der drehend war, und dem bereits das Schlachtmeßer an der Rehle stand. Auf mein Jureden ließ mein Freund sich die Trepanation gefallen. Um 4ten Januar 1790 schritt ich allso zu einer Operation, die ich nie in meinem Leben gemacht hatte. Ich sühlte nach Ihrer Unweisung dem armen Hammel am Kopse herum, und sogleich sand ich am linken Scheitelknochen nahe da, wo dieser mit



bem rechten gufammenftogt, einen weichen Bled von ber Große eines Zwengrofchenftucks. Wegen ber Mahe bes langen fichelformigen Blutbehalters gerieth ich in einige Berlegenheit wegen bes Ginfchnittes. Indefen faßte ich Muth, schor diese Stelle glatt ab, ließ alle vier Bufe binden, machte einen Rreußschnitt, nahm bie haut gur Scite und fahe nun fatt bes Rno. chens, schon die harte Birnhaut. Mun abermals einen Rreutschnitt. — Die Blutung mar fcmach, bas Gehirn quoll mir entgegen. Raum hatte ich eine Linie tief eingeschnitten und ich fabe die Burmblafe; bie jedoch außerordentlich feft mit bem Gehirne verwachsen war. Langfam und mit Borficht schälte ich fie los, brachte fie gang und glucklich heraus, und bemerfte, daß fie fast bis auf die vordern Gehirnhoh. len gereichet hatte. Sie hatte bie Große einer recht großen Wallnuß. Nunmehr schien mir bie Gehirn. wunde etwas verengert. Bermittelft bes Feuerfcmammes (Agaricus) fuchte ich ber Blutung Ginhalt zu thun. hierauf verband ich ben Ginfchnitt mit Rompreffen, die ich in Efig und Bafer getaucht hatte, und befestigte fie mit hefftpflaftern. Der arme hammel murde nun losgebunden und fand jegt wie betaubt vor und. Gein Bang jum Stall bewieß und, daß bas Dreben vorüber fen. Aus ben Nachrichten die ich erhielt, und aus dem abermaligen



Befuche, fabe ich felbft, baß alles gut und glucklich geboben mar. Die Bunde fieng an zu beilen und nach der letten Nachricht mar das Thier gang bergeftellt.

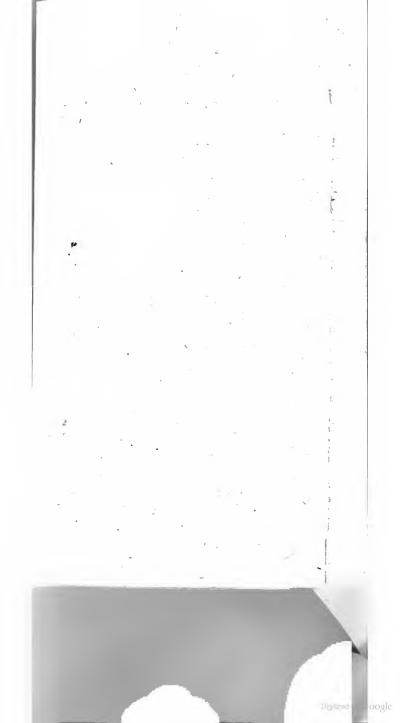
Diefer Berfuch bes hrn. D. Fischer's ift um fo Schägbarer, als fich von folchen Sanden funftig eine aute Unleitung ju einer fichern Rurart verfprechen laft. Diegu ertheilt ber herr Dottor in feinem Schrif. ben auch erwunschte hoffnung, und berührt Galle von einem neuen, aber noch nicht beendigten Berfuche, moben fonberbare Bufalle - befonders bag ben einem trepanirten Schaafe, bas nach ber Beraus. nahme einer Burmblafe neuerbinge brebete, folglich noch eine Blafe ructftanbig fenn mogte - ju neuen Entbeckungen Unlag geben tonnen. Sievon und pon mehr anderem verfprach berfelbe nach vollende. ten Beobachtungen Nachricht ju geben: benen man bann mit Berlangen entgegen fiebet. Da nun gegenmartig auch bier noch einige Berfuche unter ber Probe, in ber Arbeit fteben, fo wird man von benfelben, wie von allem anbern Erfolge, funftig bas Mert. wurdigfte anzeigen.

Höhenmeßer auf horizontalem Boden.

Der Herr Mathematifus M. Gottlieb Riedel in Leipzig, hat ber Gesellschaffe ein Instrument überge-

Married by Google

.c, fich in der auf a,b fentrechten Linie c,d beoen. Unten, ben der Grundlinie a,b, ift bas
B Drep-





ben ber Baume ausgemegen werben tonnen.

Es bestebet baffelbe, nach Cab. I. Sig. I, in einem eichschenflichten und in ber Spige c, rechtwinfliche Drenect - a b c'- von Birnbaumholy, beffen dwerpuntt nach mechanischen Grundfagen, in die B cauf a, b gezogene Perpendicularlinie c, d fallt. n ben gleichen Ceiten a, c und b, c, welche ohngefahr 6 Boll lang fenn tonnen, find in a und b Deutarei. mtern e und f fenfrecht auf a, c und b, c angebracht. Die eine Diopter ben e bient bloß bagu, baß ber Schwerpunft burch bas Gewicht ber anbern I nicht aus der Perpendicularlinie c, d tommt. In befindet fich eine Objectivdiopter g mit c, und d in ge-Diefe Dioptern find fo eingerichtet, baff raber Linie. bie Biffrlinie o, h mit b, c parallel lauft. Durch bie Objettivdiopter g ift oben ein loch gebohrt, moburch ein schmales Band ober Faben i gezogen wirb, welche man ben bem Gebrauche bee Instruments mifchen die Singer nimmt, um es fren baran bangen ju laffen; ba alebann bie Grundlinie a, b eine borijontale Lage befommt, weil fowohl ber Schwerpunft, als ber Punft, in welchem bas Inftrument banget, fich in ber auf a,b fentrechten Linie c,d befinden. Unten, ben ber Grundlinie a,b, ift bas Drev. Dreyect a,b,c, ftarter von holt, als oben ben ber Spige c, bamit es weniger schwanket.

Der Gebrauch biefes Wertzeugs ift febr einfach, man hat weber ju rechnen noch zu zeichnen notbig, wenn man eine Sobe bamit megen will. Will man jum Benfpiel bie bobe eines Baumes Sig. 2, B,C megen, fo barf man nur bas Instrument, an bem Saben frenhangend, mit ber Sand in Die Sohe halten, und fich vom Baume fo weit entfernen, bis man burch bie Deularbiopter f, Fig. 9, ben horizontalfaben ber Dbjeftivbiopter g, mit bem Gipfel bes Baums in gerader Linie fiehet, und wie weit man fich vom Baume entfernt und Gesichtshobe hat, b. i. die Linie C,A nebft ber Erhohung bes Auges über bem Sufboden b,A megen: 'ba bann benbes jufammen ge nommen bie verlangte Sohe bes Baumes B,C ju et. feben giebt. Gefett es mare bie Entfernung vom Baume C,A = 30 Schuh und die Erhöhung bes Auges über bem Fußboden b,A .= 5½ Schub; fo ift Die Hohe des Baumes B,C= 35½ Schuh.

Instrument, die Höhe der Baume und and derer Objekte, in jeder Lage zu meßen.

11m vorhergebachtes Instrument, auf mehrere Falle anwendbar ju machen, veranstaltete ein fich für



für die Beförderung der gemeinnühigen Renntniße, so regsam und einsichtig beschäftigendes Mitglied der Gesellschaft, Herr Cammerherr Frenherr zu Racknitz, die Fertigung eines von demselben ersundenen anderweiten sehr bequemen und niemals schwankenden Meginstruments, durch welches man zugleich, sowohl vom borizontalen, als dem höhern und tiesern Standpunkte, die Bäume und andere Höhen, leicht und ganz bestimmt meßen kann.

Es bestebet baffelbe aus einem enlinbrischen Stabe; A, Sig. 3.4. 5 und 6, Tab. I, beffen unterer Theilwenn ber baben befindliche Knopf aufgeschraubet wird - fatt eines Stockes jum Geben ju gebrauden ift. Auf Diefen Stock wird fatt bes ermelbeten Knopfe, ein Auffag, mit bem nach Zollen und Zebentheilen berfelben eingetheilten, baran recht winklicht befestigten Liniale aufgefchraubt. Letteres zeigt ben bem Gebrauche, mittelft des baran befindlichen Dervendickels, die horizontallinie. Un biefes fefte Linial ift gur Seite ein anderes bergleichen mit eben benfelbigen Abtheilungen versehenes angebracht, welches fich um bie am Ende bes erften befindliche Are bewegt. Bende haben die nothigen Dioptern von Mefting an ihren Endpunkten. Dit einer von gleichem Metall gefertigten, und über bas feste Linial sich schiebenben Sulfe 25 2

Hulfe und Stellschraube bewegt sich eine Regel, die mit obigem gleiche Theile hat, wodurch fo wie durch die ersten benden Liniale — als Schenkel bestrachtet — das zur Auflösung nöthige Drepeck sich schließet. Damit das Instrument auch in festem Erdreiche gebraucht und gestellt werden könne, so ist am untern Ende des Stades ein eiserner schrauben sormiger Schuh, (Erdschraube) angebracht, wie in Vig. 3 ben g zu sehen ist.

Ben horizontaler Standlinie mißt man nach Fugmaagen, wenn ber Ctock A in die Erbe eingeschraubt worden, die Linie g, h in Sig. 3, vifirt nun mit bem borizontal ftebenben Linial d, von a auf die Mitte b, bes ju megenden Baunidc, h; und richtet bas bewegliche Linial a, e fo boch, als man ben Stamm bes Baumes nach feiner Starte für brauchbar erachtet, g. B. nach c. - Benn nun bende Liniale in ber vifirten Richtung erhalten merben, fo schiebet man bie Regel f, fauf so viel bar. an befindliche Theile, als die Grundlinie Rufe bielt: worauf die Regel nun bie Theile abschneibet, wie viel Bug des Baumes Sohe c, b über ber vifirten Linie a, b betrug; ju biefer wird noch die Soffe bes Instruments a, g addirt, wodurch man ohne weitere Rechnung bie verlangte Sobe cb & bh = ch erbalt.

Wenn



Benn ber Baum über ber borizontalen Linie in c, Sig. 4. flebet, die burch a, b mit bem festen Linial dangegeben wird; fo vifirt man nach bem untern Ende bes ju megenben Baums mit bem beweg. lichen linial a, g, in c, mißt biefe erhabene linie a, e fo gerabe als moglich aus bem Bewegungspunfte bes Inftruments a, und erhalt folches in diefer Rich. tung. Godann wird die bemegliche Regel e, f angeschoben, bis folche bas Dagf an bem beweglichen linial in g abschneibet, (als so viel Rufe bie gemeffene Linie a, c hatte), fo wird hierdurch bie fenfrechte Sohe c, b angegeben, in welcher ber Baum über ber borizontalen Linie ftehet. Dun vifirt man nach bem Sipfel bes Baume mit unberanderter horizontallinie und fenfrechter Regel a nach t, und fchneibet auf letterer e, f die gange Sohe b, t ab, von welcher jedoch die erste Sohe c b abzuziehen ift, so wird man bie mabre Sohe bes Baumsic, t finden.

Wenn der Baum tiefer als der Standpunkt lieget, so mist man zuerst die Entfernung des Instruments vom Stamme h, Sig. 5, des Baums h, c, und schiebt die bewegliche-Regel e, f, wenn man nach h visirt hat, so weit an, bis auf derselben so viel Theile abgeschnitten werden, als die gemesene kinie a, h betrug. Solche giebt unter dem Horisont

a. t



s, b die fenkrechte Johe, b, h des Baums c, h an. Mit unverrückter Regel und unverrücktem Porinzontallinial flehet man nun durch die Dioptern a, g, nach dem Gipfel c, worauf sich auch diese Hohe b, c ergiebt: zu welcher die Hohe b, h noch hinzugusehen ist, um die ganze Hohe h, c zu erhalten.

Nach diesen hier angegebenen bren Fallen wird ber mit der Geometrie noch unbekannte Forstmann die ihm aufzugebende Meßung richtig behandeln: zu einiger Erleichterung, und um das Nechnen mit der höhe des Instruments zu vermeiden, hat man ben a, c, in Sig. 4, und a, h, in Sig. 5, angenommen, daß das Meßen der Linien aus dem Punkte a geschehe; dieweil auch ohnedieß auf eine kleine Disferenz nichts ankommt.

Endlich hat man noch in ber 6ten Sigur dieß Instrument nach einem größern Maaßstabe gezeichnet, um darauf das, was ben, den kleinen Zeichnungen nicht leicht darzulegen war, hier verständlich zu machen. Zur Erläuterung fügt man davon an, daß die daben gebrauchten Buchstaben allen Stücken in der Art bengeleget sind, wie sie solche in der 5. Sigur hatten. Ben den hinzugefügten Huchstaben i, k, l, m hingegen, sindet man zugleich die Dioptern und

Ula and by Google

ben Perpendikel angegeben: und zwar zeigt i den anz geschraubten Dlopter samt dem Perpendikel am feste stehenden Liniale d, und k bende von der Nebenseite; so wie 1 den Diopter am Stocke A, deßgleichen m den Diopter am beweglichen Liniale g, g seitswarts darstellet. Man hat dieses bewegliche Linial hier eben so, wie in Sig. 4 und 5, zwenmal in seiner verschiedenen Richtung, ben Sig. 3. aber nach seiner eigentlichen Beschaffenheit nur einmal gezelchnet.

Da man übrigens auf bem beweglichen Liniale g,g gleichfalls Juße angezeichnet findet, so muß man bemerken, daß solche für diejenigen, welche die Entfernung des Standpunctes vom Gipfel oder dem tiefen Puncte eines Banmes, oder aber die Sohe und Tiefe eines Berges wißen wollen, dienen; indem an demselben die Regel f,e die Juße abschneidet.

Dieses Instrument fertiget ber Mechanicus Teubert in der Friedrichstadt zu Dresden auf der Brückenstraße No. 7, nach geschehener, Bestellung für einen Luisdor mit dem dazu gehörigen Stocke samt dem Schaubenschuh: wenn man aber einen sestern Stand verlangt, so macht er hiezu, statt dem Schraubenschube, ein Statio oder drensüsses Gestell unten jum Unschrauben, und zwar so, daß man es auch B4 wie wie die übrigen Stücke abschrauben, auch zusammente gen und wie jene leicht mit sich tragen kann. Der Preif ift bann bafür 13 Thir mehr.

Garten = Versuche.

Im ferneren Verfolge der von der haupt Deputation, seit Ertaufung des okonomischen Sartens, betriebenen genauen Versuche mit verschiedenen, theils schon bekannten, theils noch wenig benutzen, oder gar unbekannten und zu Erzielung bewährter guter Samerenen von Futterkräutern, Getreidearten zist auch im vergangenen Jahre damit fortgefahren worden, und nach deßfallsiger Nachricht ves Garten Protokolls, sind im Jahre 1788, 254 Versuche angestellet worden, nämlich mit

- 49 Gragarten,
- 90 Getreibearten,
- 30 Futterfrautern,
- 20 Suisenfruchten,
 - 12 Wurzelgewachffen,
 - 40 Biebargnen., Danbels. und Gartenfutter. frautern.
 - 13 Baumen, Strauchern und Baumfchulen.

Die Versuche ben den Grafern bestimmten, wie oft man solche entweder grun oder trocken verfuttern tonne



tonne, auch welche Urt ber Futterung jeber Grasart bie angemegenfte fen.

hier bemerkte man, baß fast die meisten Grafer burch hülfe der ihnen gungstigsten Witterung zwen Mahl heu, und ein Mahl Grummet lieferten. hierunter zeichneten sich aus:

- a) Zu alleiniger gruner Futterung, das wollige Roffgras Holcus lanatus; Thimotheusgras, Phleum pratense.
- b) Zu sowohl grüner als trockner Fütterung, der Hohe Wiesenhaber, sonst Französisches Rangras genannt, Avena elatior; das Hundsgras, Dactylis glomerata; erhabener Schwingel, Festuca elatior; wehrlose Trespe, Bromus inermis.
- c) Zu alleiniger trockner Fütterung, die Madritis sche Trespe, Bromus madritensis; rohrformiges Glanzgras, Phalaris arundinacea; Futtertrespe, Bromus giganteus.

Bey den Getreidearten suchte man vorzüglich die Sommerfrüchte den Winter aushalten zu laffen, indem man verschiedene im herbste aussatete. Durch Begünstigung eines leidlichen Winters fand man nicht nur die Möglichkeit, solches zu bewürken, sondern

bern fogar einen merklichen Vorzug ben biefen herbstfaaten vor ben Sommersaaten. Nachstehende Sommergetreibe vertrugen die herbstsaat am besten, als:

Baartgerste, Benetianische ober Japanische Gerste, Hordeum zeocriton; sechszeilige Gerste,
Hordeum hexastichon; sechszeilige nackenbe
Gerste, Hordeum nudum; Zwenzeilige lange Gerste, Hordeum sativum; Egyptisches Sommerforn
von Cairo, Secale vernum; frühes Sommerforn,
Scale vernum.

Nur war im lettverwichenen Sommer die allzwiele naße Witterung nachtheilig. Besonders kamen die Haber - Hirse - und heibekornarten sehr zum Liegen.

Mit ben Sutterkrautern versuchte man, wie oft solche entweder ju heu ober gruner Futterung benutt werben konnten. hierben zeigten bie folgenbe meisten Borguge:

- a) Ben swenmaliger heubenunung: Die Pimpernelle, Poterium sanguisorba;
- b) ben brenmaliger grunen Benugung; die Efperfette, Hedysarum onobrychis;

Die

Dhilled by Google



Die Futtermelbe, Atriplex hortenfis ; Das Rnorrfraut, Cucubalus Beher

e) ben viermaliger, gruner und trocknen Futterm...
zugleich, der Luzernklee, medicago sativa;
der Sichelklee, medicago falcata;
lanzettformiger Wegerich, Plantago lanceolata;
die frause Pappel, Malva crispa;
die große Brenneßel, Urtica dioica:

Die Sülsenfrüchte hatte man zum Theile zu einer mehrmaligen grunen Abgrasung bestimmt, welche man schon im Jahre vorber, durch ganz kleine Proben, möglich gefunden. Da sie aber durch die Sommernäße fast gänzlich zu Grunde gerichtet wurden, so mußte man jenes Vorhaben aufgeben.

Bey den Wurzelgewächsen suchte man, theils eine Ueberwinterung der Pflanzen und der Rüben im freyen Lande zu bewürfen, theils genau zu besstimmen, wie oft das Abblatten ohne Nachtheil der Rüben geschehen könnte. Diesen Versuch hielt bloß die Runkelrübe, beta cicla altissima, aus; es waren nämlich 1.) von derselben die Herbstpflanzen auf eisnem freyen Gartenbeete, den Winter über gut geblieben, welche im Frühjahre sehr zeitig verpflanzet werden konnten, und nicht nur eine sehr frühe Absblattung, sondern auch sehr starte Rüben gewährten.

and the same of th

2.) Auch fand man die Ruben, welche im Sommer erwachsen waren, und die man ohne Bedeckung der rauben Winterwitterung, überlaßen hatte, meistens durchgewintert.

Die Versuche mit Thierarrney. Sandels, und Gartenkrautern hatten entweder Bezug auf medicionische Unwendung ben dem Viehe, oder auf Del-und Fütterungsbenüßung. Durch widrige Witterung giengen hier fehr viele Versuche verlohren. Jedoch bemerkte man hierben Folgendes:

Rhabarber, Rheum maximum, brenjährige Pflangen, bavon kamen 15 Stück jur Blüthe. Mit den Blättern machte man einen Bersuch ben dem Rinde viehe: man gab jedem 4 bis 6 Blätter unter and berm grünen Futter und spührte hierauf eine würflich laxirende Rraft, die sich sogar zwen Tagelang äußerte.

Der rheinische hanf, Cannabis sariva, fand ben ber vielen naßen Witterung bas beste Gebenhen, und erreichte eine hohe von 6 Ellen 6 Zollen. Da man ihn blos zum Saamentragen bestimmt hatte, so erefüllte er auch diese Absicht volltommen. Jedoch gieng hierben, wegen der vielen Seitenaste, der Bast verlohren.

Die



- Die Tabackarfen bielten fich famtlich im Blatter- und Saamenertrage ungemein gut Mit ben lettern wird man, sobald ein hinlanglicher Borrath vor- handen ift, einen Versuch ju Dele vornehmen.
- Mit Baumen und Strauchern gieng man in ben Bersuchen, solche aus Schnittlingen zu ziehen, weiter fort. Die im vorigen Jahre gesetzen Schnittlinge hatten den Winter glücklich überstan, den, brachten auch schon neue Triebe, ale sie durch einen ungefähren Zufall, sämtlich auf einmal zu Grunde gerichtet wurden. In diesem Frühjahre setze man abermals neue Schnittlinge von Obstbäumen aller Art, und anderte das Versahren bemm Einsetzen gegen dem vorherigen folgendergestallt ab:
- a) Man fette biefelben acht Tage lang vorher in Blufmaßer.
- b) Man nahm hierauf frischen Laimen und bructte einer Faust groß, an bas Ende bes Schnittlings, bas in die Erbe zu stehen fam.
- e) Man wählte zu biesen Reißern meist folche, bie man von größern Zweigen an ber Stelle, wo sie angewachsen waren, abreißen ober abschlißen fonnte.



Die hierauf bis jum Gintritte bes Winters gemochten Bemerfungen waren folgenbe:

Bon sammtlichen 200 eingefetzten Zweigen giengen bis dahin 40 Stuck ein, die übrigen 160 aber trieben alle Blatter. Unter diesen befanden sich mehr Birnen und Quitten, als Aepfel und Kirschen. Die Pfirschenreißer waren aber alle eingegangen.

Von benen bie im Waßer gestanden, waren viele burch Faulniß zu Grunde gegangen. Die in Laimen gesetzten verblieben größtentheils grun, und trieben einige schon tleine Zweige.

Die abgerifenen ober abgeschligten zeigten bor ben abgeschnittenen einen merklichen Borgug.

Von dem fernern Verhalten diefer jungen Baumthen wird man fünftig nahern Bericht abstatten, und hier nur noch bemerken, daß von den 100 Samerenen, die man im vorigen Jahre angekündigt hatte, wieder neue Portionen zu haben sind, die den herrn Mitgliedern für 6 Tthir, und den Fremden um 9 Thir, angeboten werden.

Verändertes Futter der Seidenwurmer.

Ein angesehenes Mitglied der Gefellschaft, wünschte vergewißert zu werden: Ob die Fütterung der Seidenwürmer, in den Fällen, wenn das Maulbeérlaub zu Zeiten erfrore, durch andere Sewächse bestritten werden konnte? In der Ostermekanzeige 1786 hat man zwar S. 31 der Blatter des tatarischen

schen Aborrbaums, als eines von dem hrn. Geh. Forstrath von Burgsdorf, zu Tögel ben Berlin, versuchten vortheilhafften Futters gedacht: allein da nun die Franzosen die Blätter des Löwenzahns (oder Pfassenvöhrleins, (Leontodon tarax.) unter dem Namen Pisenlir hierzu anrühmten, so ersuhr man ben den Seidenbaufundigen auf desfalls eingezogene Nachricht, daß die Seidenwürmer in Ermangelung der Maulbeerblätter nicht nur gedachtes Leontodon taraxicum, sondern auch die Sallatblätter, so lange bende noch jung wären, ganz gerne fräsen, bende aber nicht als ein beständiges Futter, sondern blos als ein Sürrogat in Ermangelung jener anzusehen son mögten.

Die Hauptbeputation wird nicht ermangeln, bes. fallfige Versuche mit mehrern Krautern zu unternehmen, ersucht aber auch die baran Gefallen tragenden Herren Mitglieder ein Gleiches zu thun, und den Erfolg mitzutheilen, damit das Befundene versellichen und durch die fünftigen Anzeigen umständlich gemeldet werden konne.

Alphabetische Auszüge aus den gesellschafftlichen Anzeigen.

Da es dienlich geschienen, einen Auszug aller seit Errichtung und gnadigster Bestättigung der Gesellschafft schafft von ihr bearbelteter Gegenstände, unter alphabetischen Rubriquen aufsehen und das Verzeichnis sämtlicher ihrer verehrungswürdigen und schäpberen Unterflieder, nach der Zeit ihres Eintritts, beir stügen zu laßen; so wird diese Ausarbeitung als der achte Theil der größern Gesellschafftsschriften in die Ostermesse 1790 die Preße verlaßen. Man glaubt hierdurch, statt einer Geschichte von sämtlichen Berhandlungen der Gesellschafft seit dem Jahre 1764 bis jest, dem mehrmaligen vielen auswärtigen Berlangen: von den sämtlichen Arbeiten der Gesellschafft unterrichtet zu seyn, die beste Enüge zu leisten.

Doppelte Hechsellade.

Der Herr Geheimerath Kangler von Sofmann zu Dieskan ben Halle, hat der ökonomischen Sesellschafft die von ihm gebrauchte Hechsellade durch ein Modell bekannt gemacht, und als mit deßen Vorbewußt diese, die mit einem Rade und einer Lade versehen war, durch den Herrn Kommissionrath Riem in eine doppelte mit zwen Radern, und zwen Laden verändert worden, so hat er auch von dieser ein Modell fertigen, und der Gesellschafft zum Geschenke überreichen laßen.

Eine folche einfache, im Großen erbauete Bechfellabe, stebeti schon geraume Zeit ju benanntem Dies.

fan, wohin fie aus ben Fürftl. Unbalt. Bernburgifchen Defonomien, nach englischer Borfchrifft verfertigt, gebracht worden. Es wird bamit bon einer Perfon, die das Schwungrad brebet, in einer Stunbe fo viel feines Pferdebechfel gefchnitten, als 24 Pferde dafelbft taglich nothig haben. Bur Erleichtes rung wird ein junger Pursche zugeftellet, ber bas Stroß einleget und diefer hilft an einer zwenten Rurbel - hinter melder man theile gur Beforderung ber Arbeit burch feinen Schwung, theils jum Schleifen ber Meger, einen verhaltnigmaßigen großen Schleiffiein anbringen fonn - breben, wenn das Etrob eingeleget ift, fo lange, bis er wieder nachlegen muß. Benn man annimmt, bag nach einer gemachten Probe von einem Gebund Roggenftroh, bas 20 Pfund wiegt, nach Dregdner Maage I Scheffel des feinften Schaafhechfele, welches ju Breglau 11 Ccheffel macht (m. f. Riem's Encyclopadie Iften Band S.65, im 6. §.) ober I Schffl. 2 Biertel, 2 Megen feines Pferdebechsel, und bes noch einmal fo lang geschnittenen Rubbechfeld 2 Schfl. gab; fo ift leicht ju beftimmen, wie viel Bechsel folche zwen Menschen in einem Tage liefern tonnen, fobald man bas Bedurf. nif jener 24 Pferde berechnet. 11m nicht gang ben obiger, ohnfern Dresten gemachten Probe ftehen gu bleiben, fo merft man an: daß in bes herrn von Den.

Bentendorfe Musjug feiner Defonomia Foren. fis von einem Gebund Gerftenftroh, welches & Pfund mog, ein Berliner ober & Dregoner Scheffel angege. ben werbe. Damit man aber einen feften Cat habe, fo foll fur 24 Arbeitspferbe taglich ju 2 Dresbner Megen Saber, beren 16 einen Scheffel machen, bas vierfache an hechfel bestimmt werben. Es wird gwar oftmals weniger haber und mehr hechfel, oft auch mehr haber und weniger Dechfel, je nachdem man viel ober meniges heu giebt, gefuttert; allein ju gutfornigtem Saber tann gern bas vierfache bon Dechfel ein regelmäßiger Unfat fenn: folglich gehoren für 24 Pferbe an 12 Ccheffel Bechfel. Wenn demnach in einer Stunde 12 Ccheffel Bechfel gefchnitten werden tonnen, fo tann man in einem Tage, (innerhalb 11 Ctunden) 132 Ccheffel erhalten: wogu 162418 Pfund Strob erforderlich find. Das Schock Strob von 60 Gebund, bas Gebund ju 20 Pfund gerechnet, wiegt 1200 Pfund, mithin konnen obgebachte zwey Menschen auf einer einfachen Bechfellade täglich et mas mehr als gi Gebund ober i Schock 21 Gebunbe, fchneiben, und 3 Menfchen werben auf einer boppelten Bechfellade 2 Schock 42 Gebunde bereiten. Wenn gemeinhin bas Gebund Strob nur 10 bis 15 Pfund, oft noch weniger, wie g. B. das Gerftenftrob nur 8 Pfunbe wiegt, fo macht biefes auch eine noch

noch einmal so große Zahl an Gebunden, die täglich geschnitten werden können. Man nahm aber mit Bedacht das Gebund zu 20 Pfunden an, weil dieß bey Regimentslieferungen allso festgesetzt, und hier ein gleicher Maakstab nothig ist. Ein jeder kann ab. und zugeben; eben so kann est einem jeden leicht senn, die Quantität des Schaaf- und Rindviehhechsels zu berechnen; je nachdem man solches gröber oder seiner schnen; je nachdem man solches gröber oder seiner schneidet, und desen mehr oder weniger süttert. Es wird daher hievon keine weitere Erwähnung gethan.

Bleibt man, ohne mehreres hier zu erörtern, bep bem Modell stehen, so ist ohngefahr folgendes bavon zu erläutern: nämlich, zur Errichtung im Großen gehöret:

T.) Daß man an ben zwen Rabern, (welche bes Schwunges und ber Starke wegen von Eisen senn mußen, in deßen Ermangelung aber von schwerem Belgenholze, worein man Blen gieset, senn konnen,) die, an jedem Rade befindlichen zwen Meßer so einstheile, damit solche einander entgegengesetz zu stehen kommen; dergestallt, daß ein Meßer des einen Rasdes schneide, wenn das andere leer gehet. Die Ursache, warum nicht bende Meßer jedes Schwungrades zugleich mit einander schneiden dürsen, ist diese: die anzuwendenden Kräfte der zwen Menschen sind das durch getheilt, und so hilft ein Mann jedesmal dem andern

andern in feinem Schnitte auf eine leichte Art. — Wenn aber die Meger eines jeden Rades zugleich schneiben murden, so mußten jest boppelte Rrafte angewendet werden, und benm Vorübergange der leeren Fächer bende Manner ohne Noth ruhen.

- 2.) Damit ben biefem wechfelweisen Schnitte bas Strob mechfelmeiß vorgeschoben werbe, fo find Die Daumen an bem Bellbaume jum heben bes Ge. wichtes auch entgegengefett einzugapfen. hierben noch das Rad oder die Belle, woran die Gi. fenftacheln frum aufwarts gebogen und gefpigt find, ebenfalls an jeder Lage fo eingerichtet werden, bamit es mechfeleweiß berumgestoßen werbe; welches bann auswarts ber Labe am gegahnten Rabe burch beffen Stellung leicht zu bewertstelligen ift, wofelbft auch ber Bug, welcher die Zahne diefer Belle angiebet, fo ju ftellen ift, bag bavon zwen bis bren Bahne über. fprungen und angezogen werden fonnen: modurch bas Stroh nach beliebiger Lange, ale noch halb, ober noch einmal fo lang vorgeschoben wird, um langeres Derel zu erhalten.
- 3.) Ift zu bemerken: daß benm Un- und Nachle gen des Strobes kleine Fehler begangen werden konnen, die das ordentliche Nachschieben begelben verhindern, die aber leicht zu verhüten sind. Nam-



lich: ba man bas Stroh, mas man nachleget, immer oben auf die alte Lage bringt, so geschiehet es, baff diejenigen Sturg. Enden, welche über Die Sohe bes fogenannten Drudfattels anstreifen, wenn fie von den frummen Binfen der Balge bie bahin vorge. Schoben worden, bafelbft anftogen, und baber bier, wefern fein Abweisbrett angebracht ift, aufwarts getrieben, und badurch bie Arbeiten erschweret werden. Diefes ju verhuthen, barf man nur biejenigen berbeferten handgriffe befolgen, welche ben guten haderlingefchneibern mandher Segenden in Ausubung find. Golde bestehen barinnen: man muß bas nachzulegende Stroh niemals obenbin, fondern immer unter die alten Strohlagen einschieben. biefe Weise hat man bemfelben unter ber alten lage gleich fam ben Beg gezeiget, nach welchem es allemal ohne hinderniß von felbst unter ben Sattel eintritt und fortruckt. Dan wird diefes fur eine Rleinigfeit ansehen, allein es ift wirklich fur ben augubenben Wirth von großem Rugen, ba ber Arbeiter, welcher nachlegt, Zeit erspart, Die er nun jum Burechtlegen bes burch obgebachte Weife veranlagten Gemirres gut verwenden hat.

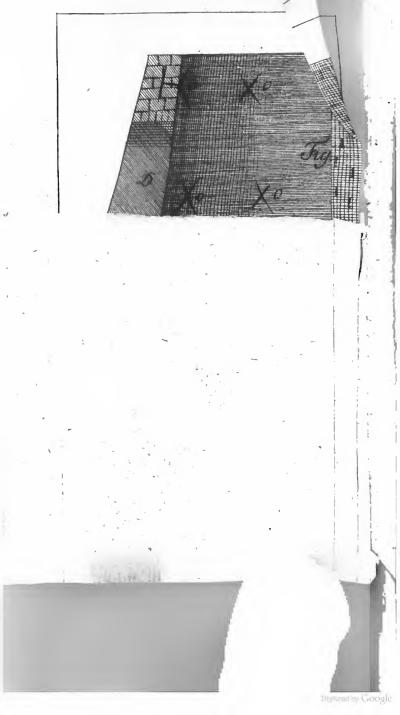
Ralf

Kalkofen mit Torf-Feuerung.

Der herr Scheimerath von Brefler auf Lauste, übergab ber Sefellschafft eine genaue Abzeichnung und Befchreibung von einem Ralfofen zur Torf. Feuerung, die man hier um so mehr mitzutheilen, sich für verbunden halt, als dieser Dfen viele Bortheile gewährt und solche baburch noch weit mehr erhöhet werden, da man benselben zugleich auch mit weniger Abanderrung zur Steinfohlen-Feuerung anwenden könnte.

Es ist derselbe zirkelformig, von Backsteinen gemauert, so, daßer unten weiter und oben enger zufällt. Unten gehen rund herum Zuglöcher hinein, so
wie von der einen Seite ein übermauerter Ranal, der
bis in die Mitte des Ofens reicht; an benden Seiten sinben sich kleine Defnungen, in welche man brennenden
Torf hineinwirft und hierdurch das Feuer durch den
ganzen Ofen gleichmäßig vertheilen kann. Auf der
entgegengesetzen Seite dieses Ranals, ist die Thüre
oder der gewöhnliche Eingang in den Ofen, der bim
nen der Zeit, als der Ofen brennt, entweder mit einer eisernen Thüre verwahret oder mit Mauerziegeln
dichte zugesetzet wird, durch welchen man auch nachher, wenn der Ofen wieder kalt geworden, den gebrannten Ralf herausfahren kann.







Um biefen Ofen zu nahern Bersuchen in Torfegenden anwenden zu können, theilt man folchen seiner deutlichen Zeichnung Tab. II mit, und fügt dazu gehörige Erklärung in nachfolgendem

Erklärung ber Rupfertafel II.

geben die Buchstaben a die Mauer an, worauf der Ofen rubt, und c die Zuglocher. Diese Zuglocher sind hinten mit einem Gegitter, von Ziegeln gemauert, versehen, wie man beym Durchschnitte in Fig 2 und 7 findet.

Fig. 2, zeigt ben Durchschnitt bes Dfens, und ben E einen Zugang bis in ben Mittelpunkt besselben, welchen e in Fig. 1, 2 und 3 bezeichnet. Er ist ge-mauert, wie man in Fig. 2 ben E siebet: an ben Seitenflächen hat er köcher; und so dient dieser Zugang dazu, um brennenden Torf hineinzuwerfen, und durch die köcher das Feuer im ganzen Dsen zu vertheilen.

0,0,0,0, find eiferie. Klammern nach Hollandischer Manier, oder Unter, welche gleich mit eingemauert werden, um der Mauer die gehörige Befestigung wider die außerordentliche hipe zu geben.

Fig.

Fig. 3, der Aufriff und die Einfahrt, welche lette so. wohl hier, als auch in Fig. 2, mit G. bezeichnet ist. Die Brucke zum Auffahren des Kalkes und Torfestift ben H hier gang, und in Fig. 2 zum Theil zu sehen, wie sie auf ihrem Gerüste ruhet.

Fig. 4, stellt bie hintere Seite vor, wovon D ber große Eingang ist, um den gebrannten Kalk hier, durch, wenn der Ofen kalt geworden, herauszuräumen. Man kann eine eiserne Thure vor den selben machen, oder auch nur, und welches hin länglich ist, ihn mit Ziegeln während dem Brande verseigen: (dieser Eingang ist auch Fig. 1 und 2 mit D bezeichnet;) und ben c,c,c, siehet man die Zuglöcher.

Fig. 5, stellt ben Durchschnitt vor, wie die Lagen von Lorf und Ralk, (oder wie in Holland geschieht, an statt des Ralkes, Muscheln,) Schicht für Chicht geleget werden mussen, wenn sie gehörig gebrannt werden sollen; und zwar mussen ben i, i die Lagen Lorf und ben r, r die Lagen von Ralksteinen oder Muscheln zu liegen kommen.

Fig 6, zeigt bas Modell zu Erleichterung des Baues: man fiehet ben L einen runden Balten im Mittel punfte, woran ben o oben, und ben o unten ein runder



runder Zirkel von holz befestiget wird. Ben n,n,n, u. f. w. find Faden, die gleichfalls an die holzernen Zirkel befestigt werden, und worauf die gange Runbung des Ralkofens gemauert werden muß.

Fig. 7 ift bas Modell von einem Zugloche, wo c beflattigt, was ben Fig. 1 bavon gesagt worden.

Gleichwie diefer Ofen durch verschiedene fachkunbige Herren Mitglieder aufs gunfligste beurtheilt worden, so hat er auch ben der Haupt-Deputation ben vollkommensten Benfall erlangt, und sie kann die Nachahmung besselben besto sicherer empschlen.

Radelholzsaamen . Darre.

Auch hat der herr Geheimerath, Frenherr von. fletscher, eine vortheilhaffte Nadelholzsaamen Darre erfunden und der Gesellschafft ein Modell davon übersendet.

Es unterscheidet sich dieselbe von andern bergleichen, Darren badurch, daß der eingeschüttete Saamen, vermittelst einer im Innern angebrachten Walze, woran einige Federn befestigt sind, mit Hulfe einer von auffen befindlichen Rurbel, woran ein Mensch drebet, von Zeit zu Zeit, so wie-eine Quantität von der Sonne ausgesprungen, gerüttelt wird, und hierdurch in den untern Kasten fällt.

Die

Die Einrichtung ber Maschine ist sehr einfach, beren Anschaffungstosten sind gering, und ber Nugen berselben ist bem Zwecke vollig entsprechend. Da nun die Anlegung einer solchen Nadelholzbarre offt bienlich senn wird, so will man die Fertigung eines Modells benen, die solches verlangen, zu besorgen nicht ermangeln.

Buttermaschine.

Ferner erhielt man ein Modell von einer Buttermaschine aus Engelland, beren Mechanismus sehr
einfach ist und darinn bestehet, daß eine Spindel,
zwischen zwen Saulen den Butterstößel mit
Leichtigkeit ausweht und niederdrückt. Diese zwen
Saulen sind mit der Maschine an den Deckel des Butterfasses befestiget, so, daß es mit demselben, wenn
die Butter zusammengestoßen ist, zugleich abgehoben
und an einem Seile in die Hohe, folglich leicht ben
Seite geschafft werden kann.

Jum Buttern im Kleinen, wird dieses Modell mit zwen hagpen an ein glasernes Buttergefaß besfestigt und ist von der Große, daß man es auch für wohl bediente Tafeln, um täglich ungefahr & Ranne frische Butter zu erlangen, anwenden fann. Bon bieser Idee geleitet, unternahm man damit fernere kleine Bersuche, bemerkte aber, daß etwas Rahm durch

burch bie Defnungen im Dedel beraussprutte unb: bie zwente Caule nicht mit ber andern verbunden mar, baber ben anhaltenber Arbeit, bas Ueberfchnap. pen ber Spindel aus ihrem Kalze erfolgte. Benben Unbequemlichkeiten murbe im zwenten Modelle fo meit. abgeholfen, baf es möglich murbe diefe Maschine ins Brofe anwendbar ju machen. Als man letteres bewertstelligte, fant fich noch ein fchwerer Bang, welder in der Folge burch ein Triebwert volltommen erleichtert ward. Dun fehlte nichts weiter, als in 2 bis 3 Butterfäßern auf einmal bamit zu arbeiten, um im Commer, wo vieler Rahm borhanden ift, bie gange Rrafft ber Maschine nugen zu tonnen. Ein Modell im Rleinen erwiese bald, baf folches auch im Großen gefertigt werben tonne. Der Erfolg mar fo, bag icon verschiedene Detonomen im Großen, bergleichen ein- und brenfache Butterfaffer machen laffen: man wird baber Bedacht nehmen, eine Zeich. nung und umftanbliche Befchreibung nachftens mitgutheilen. Gin folches Mobell im Rleinen, mit einem Butterfage, worinn & Ranne Butter gestoffen wird, tann fammt ben Triebwerte fur bren Thaler beforgt werben, wenn man fich an L 3 Gefretariat ber Gefellschafft bieffalls verwenden will. Auch wird eine große Maschine, worunter 3 Butterfager gefett werben fonnen, in beren jedem auf einmal 6-8 Rannen Kannen Butter, von 40 bis 45 Rannen gutem Nahm entstehen, um den Preiß von 8 Thalern ohne Triebewerk, und für 12 Thaler sammt dem Triebwerke und dem Gestelle, worein die Butterfäßer unter einem gemeinschaffelichen Deckel eingeschraubet werden, nebst einem guten Butterfaße, wornach die übrigen zwey an jedem Orte dazu leicht anzusertigen sind, ju erlangeu senn.

Brauofen mit Zügen.

Ingleichem bat bie Sauptbeputation von einem fehr gefchickten Brauberftandigen und Defonomen, bem herrn August Picisch, ein sauberes Modell von einem Brauofen betommen, ber ju Braupfannen besmegen von ihm eingerichtet worden, weil der wefentliche Bortheil ber Refel noch nicht gur Genuge befannt Es hat berfelbe durch diefes Modell die Pfannen-Feuerung fo viel möglich holzersparend eingerich. tet. Der Reuerheerd ift mit einem Rofte von Biegel ffeinen verfeben, bamit man eben fo gut Steintol Ien ale holy jur Feuerung anwenden tonne. ber Pfanne, fo wie von allen Seiten berfelben, find Buge angebracht, die ber Pfanne burchgangig gleiche Die mittheilen; jeder Bug gehet fur fich abgefonbert von dem Feuerheerde aus bis in den Schornstein. Man

Man kann baher, wenn die Braupfanne nicht ganz voll ist, die obern Züge verschließen und nur die untern auf die Pfanne würken laßen, oder wenn man nach niedergebranntem Feuer blos die Roblenhiße, der Pfanne zugehen laßen will, die obern und untern Züge zugleich verschließen. Die Anlage der Züge ist so beschaffen, daß sie sowohl bequem, als vollkommen gereiniget werden konnen. Es sind hierzu entweder besondere Desnungen (die außer dieser Bestimmung genau verschloßen sind) angebracht, und durch solche mit einem Besen, der ben geraden Sängen an eine Stange, ben krummen oder geschweisten Sängen aber an einer, an eine Schnur gebundene Rugel, besessisse ist, um den Ruß und die Asche auszusegen.

Damit ben bem Anfange bes Feners und fo lange bis das Waßer zum Rochen gebracht worden, nicht zu viel hiße verschwendet werden moge; so ist für eine Bedeckung der Pfanne, die aus einzelnen über-falzten, in Form eines Sattels aufgelegten Bretern bestehet, und nach Erforderniß ver Umstände, ganz oder zum Theil aufgeleget, auch wieder abgenommen werden können, geforgt.

Der Rauchabzug ift nicht, wie gewöhnlich, in ben Schornstein, sondern, weil solches nachtheilig fen, für sich



fich besonders burch 4 Leitungen in einen gemeinschafflichen Schornstein abzuführen.

Ofen zu Braukesseln und Brandwein: blasen.

Vorerwähnter herr Pietsch überreichte auch ein Dfenmodell, die Braufessel und Branndweinblasen nach Urt ber Engellander einzusetzen.

Es ift biefes Mobell febr genau nach bergleichen Driginalen eingerichtet, und ftellt einen bon Bad. fteinen rund gemauerten Dfen bar, begen Beerd hohl gefett und mit einem Rofte verfeben worden, unter welchem ein weiter Ranal bis gu einer gewißen Entfer. nung von bem Dfen geführt ift, burch welchen fowohl holy als Steinfohlen und Torf in gehorigem Luftjuge erhalten, bie Ufche aber ausgeraumet wirt. Die Mauer bes Dfens, ift in ber untern Salfte , ju befferm Biberftanbe ber Gewalt bes enge eingeschlofe fenen Feuers, fehr ftart und lauft nach ber Sohe Schwächer gu. In ber innern Geite, find rund um ben Reffel ober bie Blafe, von unten schief anfteigenbe, und jedesmal bie Salfte bes Gefages umgebenbe Buge angebracht, bie fich nahe bis an ben Rand binauf verlaufen. Da hierdurch bie Dige ben Reffel ober die Blafe von allen Ceiten umgiebet, fo fallt bie

bie Holzersparniß gegen jene Einrichtung, nach welcher das Feuer bloß an die untere Fläche des Reffels ober der Blase murken fann, merklich in die Augen. Denenjenigen herren Mitgliedern die dergleichen Berbegerungen mit ihren Defen vornehmen wollen, tann man die desfallsigen Modelle darstellen.

Neue Art Brandwein zu brennen.

Noch übergab herr Pietich ber Gefellschafft ein Modell von einem holzernen Faße, worinnen, statt der gewöhnlichen kupfernen Blasen, Brandwein, nach einer in Rufland erfundenen Methode, mit Nuten gebrannt werden kann. Defen hierzu gegebene Erstäuterung ist folgende:

Das Faß wurde von gutem tiefernen Holze gefertiget, und mit starten eisernen Reisen versehen.
Innerhalb besselben brachte man einen verhaltnismassigen Windosen von gegoßenem Eisen, wovon derselbe jugleich auch ein Modell in natürlicher Größe
bengesüget hat, an, ben dem man unterwärts einen
Rost zu Abführung der Asche und zu Steintohlenseuerung auch des hinlanglichen Luftzuges wegen, mittelst
einer Defnung durch den Boden des Fases andringt.
Das eingemachte so genannte Gut oder der Mosch, umgabe solchergestallt den ganzen Den im Fase, und wurde



burch ein febr geringes Reuer jum Aufwallen gebracht, auch barinnen erhalten, bis aller Brandwein übergangen mare. Der buth murbe gleichermaffen von holz und nur bas Robr von Rupfer gemacht. Durch biefe neue Urt gu brennen, foll nicht nur viel Solz erfpahrt, fondern aud die fo toftbaren fupfernen Blafen entbehrlich gemacht werden. Man foll auch weit mehr und wohlschmeckentern Brand. mein, als aus ben fupfernen Blafen erhalten: baber burfte biefe Maschine, außer ihrer haurtbestimmung, auch in der Wirthschaft zu bem benothigten Warmen und Rochen bes Wafere, fo wie in allen folchen Fabricken, wo viel heißes Wager nothig wird, anstatt ber fupfernen Reffel, mit außerordentlich wenigem holz. oder Steinkoblen-Aufwande, vortheilhaft anzuwenden fenn.

Db man nun auch schon mit dieser Maschine, weder zu ihrer hier angegebenen Haupt- noch auch zu andern, vielleicht eben so und noch nütlichern Rebenbestimmungen. Bersuche anstellen können, so scheinen doch diese Vorschläge von der Art zu senn, daß man ihnen Ausmerkamkeit schenken könne. Die Versuche und weiteren Nachrichten vom Erfolge sollen daher kunftig mitgetheilt werden.

Dop:



Doppelte Getreide = Darre.

Auch überreichte ber mehr ernannte Defonom, herr August Piegsch, ein Modell von einem zur vieljahrigen Getreibe-Aufbewahrung febr nutlichen Getreide Darrgebaude: folches enthalt drey Geschofe. In dem auf der Erde befinden fich zwen gleichfeitig geführte, und julett jufammen ftoffende, von Back fteinen gemauerte Seperungskanale mit über einander laufenden Zügen, bavon der lettere in ben Schornstein gebet. Diefe 2 Buge baben an ihren außern Ceiten runde, bon 12 ju 12 Boll entfernte Defnungen, welche burch einen, in gleicher Beite und ahnliche runde Defnungen enthaltenden Schieber, nach Willtubr gang, balb, ober gum Theil, oder auch gar nicht berschloßen werden konnen; nachdem entweder der bicke Rauch ben dem erften Ginfeuern bon bem gu trocknenben Gefreibe ju entfernen, ober biefem, nach bes erftern Abführung in Die benden Schornfteine, Die hipe gang guguführen fenn mogte.

Die Schornsteine sind ebenfalls mit Schiebern versehen, damit nicht zu viel hiße verlohren gehe, und ihnen von Zeit zu Zeit nur so viel Deffnung, als der mehr oder wenigere Rauch erfordert, gestattet werden konne.



Acht Ellen über bem Erdgeschoße und gerade über den Einseuerungstandlen, ist im ersten Geschoße die untere Darre, jum eigentlichen Abtrocknen des Setreides, desgleichen im zwenten Geschoß 4 Ellen über derfelben, die obere Darre angelegt. Durch diese wird das Getreide wegen gemäßigter Wärme, welche durch 14 Deffnungen oder Züge, die sich in den die untere Darre umschließenden Seitenwänden befinden, mittelst den davor angebrachten blechernen Thüren nach Willführ hinaufsteigt, zu einem Abdünsten gebracht, damit die sodann im mittlern Geschoße statt sindende eigentliche Därrung, desto sicherer und geschwinder, ohne jedoch wegen ihrer stärkern hise einen zu großen Verlust an Maaße und Gewichte zu besorgen, bewürket werde.

Die Darren felbst ruben auf einem, ber Schwere ber darauf zu bringenden Last, angemeßenen eisernen Gatterwerke; sie bestehen aus durchlochertem starten Bifenblech, und sind 28 Ellen lang und 7½ Elle breit. Durch das Gewolbe der obern Darre leiten vier, bis zum Dache hinausgeführte Dunstzüge, die feuchte das Trocknen hindernde und dem Getreide nachtheilige Ausbunstung, ab.

Un der schmalen Seite bes Gebaubes liegt bie Ereppe, um zu den an beyden Seiten famtlicher brep



bren Geschofe, nach ber Lange bes ganzen Gebaubes, jur vorläufigen Ausbewahrung bes gedarrten Setreis bes, angebrachten Boden ober Kammern zu gelangen. Zu mehrerer Bequemlichteit läßt man das Getreide von der obern Darre auf die untere in vier langen Beuteln, und von der untern mittelst flach abhängis ger Rohre in die Kammern der benden niedern Gesschofe lausen.

Mach der Ungabe bes herren Piensch's foll jebe Darre nicht hoher als 7 bis 8 3oll boch beschüttet werben, bamit in ber oben angegebenen gange und Breite, mit einem geringen Aufwand von Solge ober Steinfohlen, binnen 8 Stunden 125 Dreebner Scheffel abgebunftet, und 125 bergleichen Scheffel abgetrocknet werben. Diefes Rorn wird alebann weber von bem Burm noch ber Mabe jemale angegriffen, und bleibt bennoch bis g und 10 Jahre gum Saen noch tauglich: Daß folches, bald nach bem Abtrocknen, gefaet, gehorig feime und aufgebe, bat man fogleich im Rleinen versucht und richtig befun-Bahrend biefes achiffundigen Getreibetroct. nens aber, muß bas Wenden beffelben febr fleifig gefcheben, weil bavon die Gleichheit des Trodnens, fo wie befonders beffen Gebrauch zur Gaat, lediglich abbanget. Bu ben famtlichen bierben vorfommen

ben Arbeiten follen nicht mehr als vier Personen erforderlich senn, die jedoch ben immer fortgehendent Trocknen, alle 8 Stunden, durch neue Arbeiter abgelöset werden mußten.

ABalzmühle. ...

Bey einem Darrgebäube nach vorbeschriebener Art, schlägt herr Pietzsch noch die Anlage ber, statt bes Schrosens dienenden, sehr nutbaren und in Engelland sehr gebräuchlichen Walzmühle vor, durch welche das getrocknete Getreibe mit zwey eisernen großen Walzen, zu Mehl gedruckt wird. Wie er solches mit zwey Zeichnungen zu hand, und Roß, oder Wassermühlen vorlegte.

Ungetrocknetes Getreide ift in diefer Art nicht zu behandeln, weil es fehr ankleben würde; ben getrocknetem hingegen lagen die Walzen nicht fo, wie die Mühlsteine, grobe Theile, sondern nur das auferst fein Zermalmete durchgehen.

Die Walzen werden von Gifen gegoßen, sodann fein geschliffen und auf der Walzmuhle gang dicht an einander gestellet.

Mit 3 bergleichen Roß-Walzmühlen können, nach ber Angabe, in 24 Stunden 200 Schressel getrockne-



tes Korn zu Mehl gedrückt, mithin große Bedürfniße bald befriediget werden: und wenn das Mehl nicht bald consumiret werden soll, so verbindet man leicht mit der selbigen Maschine dren Stempel, die ersteres in Fäßer einstampfen.

Co wie bas Mehl von getrocknetem Getreibe weit langer ju erhalten ift, als bas von ungetrock. netem, ja ben trocknen Behaltniffen nie verbirbt, und ben bem Berbacken'fich weit befer als jenes ergiebt; so fällt auch das Brod von Walzmühlen weit feiner, schwackhafter, trockner und gesunder aus, als bas, bon bem mit ber Rlene vermengten Deble. Sierben behauptet herr Pichich, die Ersparniffe burch biefe Rog . Malymafchinen betrugen gegen bem Aufwande ben gewöhnlichem Mahlen in ber Muble, wenn ber Dresoner Scheffel Rorn ju 2 Thalern angenommen wurde, von jedem Scheffel 12 bis 16 Grofchen, inbem bie Mahlmete, das Berftieben ben bem Mahlen, und nach Befinden das Fuhr., Auf. und Ablader. lohn weafiele; auch sen man noch gesichert, daß weber Sand noch andere Einmischungen, Die Gute bes Mehle jurud fegen tonnten. Rehme man nun an, baß eine bergleichen Muble 664. Ocheffel in einem Lage verarbeitete, und rechnete man die Ersparnif gegen ben Muhlenaufwand nurgu 12 Grofden von dem Scheffel,

Scheffel, so verminderte sich hier die Ausgabe um 33 Athl. 8 Gr. Dagegen betrügen die Linkosten (zu 1 Gr. vom Scheffel) ben dem Zerdrücken dieser 663. Scheffel, nur 2 Thir 18 Gr. 8 Pf; mithin bliebe 30 Thir 13 Gr. 4 Pf. reiner Gewinn.

Sollte das Darrhaus ben einem Wager angelegt und die Walzmuhle durch folches getrieben werden konnen, so wurde ber Aufwand noch viel geringer ausfallen.

Diefe vom herrn Piersch befannt gemachten, und in andern ganbern bereits eingeführten Getreibe-Darren und Balgmublen , find theils ben offentlichen Magaginanstalten nutlich, theile nach benen anguerfennenden Vortheilen, ben großen Landwirth. fchafften, und beren ftartem Getreibebaue, im Fall bes Mangele an Abgang, berhaltnigmäßig mit Nu-Ben anzuwenden: auch fann man bie Darren jum Malgtrodnen, und die Walgmublen gum Malgichro ten gebrauchen. In biefer Absicht hat man auch die herren Mitglieder mit vorstehender genauen und umftanblichen Befchreibung bierdurch befannt ju machen gefucht, und es fteben bie hierzu gehörigen verfchie benen Mobelle und Zeichnungen in der gefellschafftlichen Modellenkammer ju Dreeben, auf der Geegaße in Ro. 106, jum Borgeigen bereit.

Pflan:

Pflanzen : Seidenbau.

Dbschon von Seiten der ökonomischen Gesellschafft vor mehrern Jahren verschiedene Bersuche mit dem Produkt der bekannten Sprischen Seidenpflanze (Asclepias syriaca) angestellt und darunter vorzügelich auch die Seidenhaare, welche den Saamen umgeben, mit dem Zusatze von Baumwolle zum Berspinnen und zu mancherlen Berarbeitungen des Gespinnestes, tüchtig erfunden worden; so mußte man doch wegen hinlanglichen Borrathes von dieser Pflanzenseide, ben jenen kleinen Bersuchen stehen bleiben.

Mani bemuhete fich aber feit ber Zeit, Diefe Pflan,e im ofonomischen Garten in großerer Menge anquie. ben und Nachrichten über auswärtige Berfuche Diefer Urt zu fammlen, und fand, bag biefelbe, fomobl in naben ale entfernten gandern, viele Aufmerkfamkeit erregt babe. Schon bor einigen Jahren fundigte ber herr Upotheter Griefe in ber phyf. ofon. Monathsschrifft 1786 im 4ten Quartal G. 179 ein Werk an, betitelt: vielfährige Versuche mit der großen fyrischen Seidenpflanze und dem Maulbeerbaum, aus jedem ein brauchbares baumwol. lenartiges Produkt zu erhalten, welches bey Sabricken die Stelle der Baumwolle einigermaften vertreten und erfetzen konne; allein fein balb er. D 4 folgter

folater Tob binberte bie Berausgabe. Insbesondere aber ift zu Liegnitz in. Schlesten, von dem baftgen Ctadt. und Rathebireftor herrn Schnieber, Die Fertigung fehr brauchbarer und dauerhafter Fabrif. arbeiten aus ber Seibe, und bem Bafte ber Pflang. ftangel, von diefer Geibenpflange veranstaltet worden. Er fant baber feine großere Unpflangung von Rugen, und theilte im lettverwichenen Sabre feine diegfallfigen Erfahrungen in einer eigenen Abhandlung unter bem Titel: Darstellung der bochst wichtigen Vortheile, welche der Unbau und Manufakturgebrauch der frischen Sevdenpflanze, sowohl für den Staat als den Privatmann, verspricht, mit. Golche enthalt auf 64 Geiten alles, mas fur Freunde biefer Rultur nothig fenn burfte, fo wie bas, mas ber fr. Abt Sprenger in feinen offonomischen Bertragen b. J. 1783, S. 32, ale einen Muszing aus Gulich's Bleich, und Sarbebuch 3. Theil befannt machte, das Borguglichste umfaßt. Endlich jo hat auch einer unferer Schägbaren Mitglieder, der herr Profegor ger zer in Manchen, neuerlich alles, was ihm auger bes herrn Schnieber's Vorschrift bekannt geworben, in einer besondern Schrifft gesammelt.

Diefemnach ift vermoge grn. Schnieber's Nachrichten, die Seide, als robes Material betrachtet, pu ben



den feinsten seibnen Watten, weichen Polstern, Betten und Matrazzen zu gebrauchen; und aus i Pflanzenseide und I Baumwolle werden Gespinnste verschiesdener Urt, Strumfe, Zeuge u. d. m. gefertigt. Bon einer Mischung, mit der halfte Pflanzenseide und der halfte achter Seide, sind Chenillens oder Sammetsspisen, ingleichen huthe von i Pflanzenseide und I Palenhaaren versertigt worden.

Da man ferner ju Liegning, aus bem Bafte ber Stangel, eine Art von feinem Flache, Sanf und Werf, und hieraus fehr haltbare Gefpinnfie bereitete; fo lief man bafelbft, theils fur fich allein, theils mit verschiedenen Abanberungen ber Rette oder bes Einschlußes, von Baumwolle, Schaafwolle, Pflangenfeide, achter ober Coconfeide und Rlache, biefe Gefpinnfte von diefer Pflange verarbeiten, wovon man halbtuch, Ranfin, Manchester, sammtartigen Flohr und bergleichen mehr erhielt. Die Berechnung bes Ertrages biefer Geidenpflange ift nach ber Angabe vergenannten herrn Rathedirektore folgende. Gin Morgen von mittelmäßigem ober fchlechtem Lande tragt burch ben Unbau biefer Geibenpflange, 6 bis 8 mal fo viel, als der schonste Rlachs. oder fetteste Rrautboden; indem auf einen Morgen von 180 [Ruthen, oder 18000 🗆 Fuß Oberfläche, 4500 D 5 Pflan.

Pflangen fteben tonnen, weil jebe Pflange eine DElle, oder 4 - Rug Raum erforbert. Wenn nun jede Pflange 20 Saamenschoten lieferte, fo tonnte man von 4500 Pflanzen 90000 Schoten erwarten; - 30 Schoten gaben, ben mittelmäßiger Große und mit Einrechnung alles Abganges, I loth Seibe; 90000 Schoten allso 3000 loth, ober 93 Pfund, 24 loth Seide. Wenn das Pfund ju I Thir 8 Gr., als Mittelpreif gwifchen Geide und Baumwolle, angenom. men murbe; fo fiele von einem obgebachten Morgen Landes ein Gewinn von 125 Thirn aus. Auf die famtlichen Roften ben ber Rultur rechnet berfelbe ben Ertrag ber Ctangel, an hanf, Flache und Berf: welche noch mehr als die gewöhnlichen Binfen vom Raufwerthe bes Grundftucks einbringen mufften; wo. ben bie Benugung ber Ableger, fo wie bes Saamens, welcher lettere ebenfalls auf 500 Duart *) betragen konnte, noch nicht mit in Unschlag gebracht worden.

Collte nun wohl diefe Berechnung nicht allgemein anzunehmen senn, da befanntlich nachtheilige Wif-

^{*)} Da dieses schlesisches Maaß ift, so erklart man davon, daß ein soldes Quart in Oresden ohngesahr dres Biertel Kannen mache: benn es halt ein schlesisches Quart 35 und eine Oresdner Kanne 48 Pariser Kusbictolle; ift alls accurat 35, einer Kanne.

Witterung bas Reifen ber Schoten verspätigen fann, so läßt sich boch auch von der vielfältigen Unwendung dieser Pflanze mancher Vortheil erwarten, und es wird die Beforderung dieser Kultur möglichst zu empsehlen senn.

Auch die Bluthen geben eine außerorbentlich reiche Rahrung für die Bienen ab, welches sich um so geltenber macht, als im August und September feine honigreichern Bluthen vorhanden sind. Man bemerkte daher schon im ofonomischen Garten, daß eine geringe Anzahl von Bluthen, den ganzen Tag eine große Menge Bienen herbenzog, ohnerachtet in der ganzen benachbarten Gegend keine Vienenstöcke vorbanden waren.

Siberischer Erbsenbaum. (Robinia caragana. Linn.)

Der Herr Rektor M. Senne zu Glaucha, theilte ber Gesellschaft nachstehende Bemerkungen, über 16 jährige auf beren Veranlagung mit dem siberischen Erbsenbaum (Robinia caragana Linn.) unternommene Versuche, mit.

Aus bem ihm besfalls jugesendeten Saamen find von bald in die Sohe geschoffenen Pflanzen binnen wenigen

tvenigen Jahren tragbare Baume erwachsen, welche in bem letten barten Winter nicht ben geringften Schaben erlitten. Da bie Rorner und bas laub, megen ju geringer Menge, noch feine Berfuche gestattet haben, fo hat er boch Gartenhecken und Zaune baraus gieben konnen, wenn er gu Unfange Uprile, Die Erbfen abnlichen Saamentorner, auf ein locker bearbeitetes Gartenbeet faete, folche fo wie die nachheri. gen Pflangen ben einer etwa einfallenben trockenen Witterung nothburftig feuchte erhielt, die in ben erften Tagen bes Junius erwachsenen tuchtigen Pflan. gen, an Orten mo die Zaune angelegt werben follten, in einer geringen Entfernung von einanber verpflangete, und biefe in folgenden Jahren unterhalb bes Grafes jur Austreibung mehrerer Rebenafte und Berhinderung eines hauptstammes von oben berein einige Boll verschnite; ale in welcher Art undurch. bringliche und febr bauerhafte Zaune balb erlangt wurden. Die zu Baumen bestimmten Pflangen bingegen follen weitlauftig verpflanget, ihnen ben Zeiten bie untern Zweige genommen, und binnen funf und feche Jahren ju tragbaren schonen Baumen angegogen werben. Es fommt biefer Baum gwar in jebem Boden fort, jeboch findet er in einem trockenen auch fanbigen Boben mehr Gebenhen als in einem fetten und feuchten. Diese Erfahrungen durch

burch die Bemerkungen, in den okon. Nachrichten der patriotischen Gesellschaft in Schlessen vom Jahre 1775, S. 159, und die im hannoverischen Magazin 1789, S. 929, und S. 1341 sowohl, als andere Benspiele in Deutschland größtentheils bestätigt; und da diese Schriften größere Versuche enthalten, so kann man daraus annoch folgendes anführen.

Ben der Auswahl des Bodens hat allerdingsein lockerer, besonders ein verbesserter sandartiger, den Borzug. Jedoch ist auch ein laimichter und schwerer, wenn solcher nur gut durchgearbeitet worden und trocken erhalten wird, brauchbar. Zu zäher und schwerer Boden aber, kann, ohne Mischung mit Sand, nicht benutzt werden.

Ist ben ber Saat im Frühlinge nach vergangenem Erdfroste, auf den britthalb Ellen breiten, mit dren viertelelligten jum Jaten erforderlichen Gangen von einander unterschiedenen Beeten, der Saamen in funfzehn Zoll von einander abstehende Reihen vier Zoll tief, und vier Zoll weit gelegt, so gehen nach angezeigten Nachrichten, in zehen die vierzehen Lagen die Körner auf. Im ersten Jahre wachsen die Pflanzen bis zu einer Elle hoch, im zweyten Jahre drittehalb die dren, im dritten vier, im vierten noch mehr Ellen; sie blühen alsdann und tragen Früchte.

Im

Im Allter erreichen blefe Baume die Sohe von feche

Ben forstmäßiger Unpflanzung follen bie, bren Jahr auf bem Ort ihrer Saat gestandenen, jungen Baume, in andertbalbe Elle breite und tiefe Gruben funf Ellen weit auseinander, gar Mitte Uprile gefest, ben ju schlechtem Boben an ben Burgeln mit etwas verbegerter Erde beschüttet, und nur ben balb barauf eintretenber großen Dige und Trockenheit anfanglich begoßen werben. Roch leichter erreicht man ben farten Saamenvorrathen burch große Saaten feinen Zweck, wenn bad Land im Julius jum erften male, mit Musgang bes Augusts jum zwentenmale umgepflüget, hierauf burch eiferne Eggen bom Grafe und von Unfrautwurgeln vollig gereiniget, im folgenden Fruhjahre, fobald als ber Froft folches berfattet, jum brittenmale gepfluget und auf biefen gepflugten Acter ber Caamen allfo gefaet und eingeeg. get wird, daß er ohngefahr bren bis vier Boll tief ju liegen fomme. Das Berhaltnig ben ber Saat verlangt auf ein Stuck gand, wohin man fonft brenfig Scheffel Roggen faet, bon biefen Erbfen nur einen.

Man fann aber auch ben Caamen auf brenmal gepflügten und eben fo vielmal geegten Acter fain, und folchen brep bis vier Boll tief unterpflügen.

Tenbe

Benbe lette Urten empfehlen fich burch menige Corge und erforbern nur Bermahrung bes Relbes gegen bas Unfreffen bes Biebes, befonbers ber Schweine an den Burgeln; weil folche fo lange als bie Baume noch jung find, wegen ihrer Gugigfeit lettere locken, Rube und Ziegen aber die Blatter abreifen. Diefe Baume bienen auch ju groffen und iconen Alleen, Sartenbecken und feften Feldgaunen, welche bann gegen Dord. und Oftwinde fichern; ju Rugholze für Kunftler und handwerker; in Brennbolge, als bart holy in Scheiten, und zu Reiffeuerholy. welches aus ber Burgel wie Schlagholg, und am Ropfe wie Beiben baufig anmachset; ju Bafferbauen porzüglich, weil folches ber Faulnig und bem Burmfrage nicht unterworfen ift. Das vom Raupenfraß frene Laub giebt bem Rindvieh ein nabrhaf. tes Rutter, und die moblriechende Bluthe fann als Thee gebraucht merben. Die Fruchte aber merben alle Jahre baufig, am meiften wenn ber Baum alt wird, erlangt.

Blog ein anhaltender Regen, jur Zeit ber Bluthe schadet der guten Tragbarkeit. Diese Frucht, eine Art Erbsen, ist eine gute und nahrhafte Speise für Menschen und Bieh, welche ben der Zubereitung jum Genuße, wie andere Erbsen und Linsen behandelt

belt, auch zu Mehl gemahlen zu Brod ausgebachen werden tann. Die Saamenschoten samlet man mit Ende des Augusts und noch ehe sie anfangen auszuspringen, trotsnet solche hierauf gehörig
und brischt sie wie andere Hullenfrüchte aus.

In Rucksicht ber so mancherlen Bortheile, empfiehlt man ben herrn Mitgliedern die fleißigste Unpflanzung dieses Baums aufs beste.

Veredlung ber Kartoffelarten.

Der herr Mettor Benne ju Glauchan überfantte auch vom herrn Alberti, Schullehrer gu Thurm ben Glauchau, eine Relation über die verfchiedent lich versuchte Erzielung ber Rartoffeln aus Saamen. Da biefe Unternehmung nicht nur bie baburch ju erreichende Veredlung ber ausgearteten Rartoffeln beftatiget, fo mit ben im ofonomifchen Garten, im Sahr 1787, 1788 und 1789, ju gleichem Endzwede angestellten Proben gang gleich fommen, fo bat man folche hierdurch befannt zu machen nicht anfte ben wollen. Es hat namlich biefer aufmerkfame Mann, ba es ju viel Zeit erforberte ben Caamen aus ben Rapfeln ober Aepfeln einzeln zu flauben, beren funf in zwen Theile zerschnitten und im Jahr 1787, ben sten Man, mithin fcon fpat, in Erdfaften

Ken gelegt. Nach vier Wochen erwuchsen aus jeder Halfte 20 bis 30 Pflanzen. Die größten, zu 4 bis 5 Blättern, versetzte er zuerst den 5. Julius 4 30ll von einander — welches, wie er nachher bemerkte, nicht weit genug ist — in ein Gartenbeet, die spätern aber verpflanzte er den 23. und 26. deßelben Monats; zusammen auf 200 Pflanzen. Den 17ten November nahm er die davon erwachsenen Kartosseln in verschiedenen Gorten, gelb, weiß, rothlich, roth, rund und länglicht aus der Erde, in der Größe von hinnerenern, Welschen und Haselnüßen; als er sie maaß, waren es drep Dresoner Mehen.

Im folgenden Jahre stedte er die meisten in ein langes Feld, und erndtete — ber in mancher Art allda erlittenen Beschädigung ohnerachtet — mehr als 24 Mehen in der Größe der gewöhnlichen Erdafel. Zum Speisen waren sie noch zu jung, wäßearig, und nicht genug mehlich: ben weiterer Verpflanzung verbeßert sich dieses. Verschiedene zu kleine Spätlinge, die man nicht zum Pflanzenziehen nehmen wollen, hatte man gegen den Frost nicht verwahrt gehabt; gleichwohl waren selbige im Saamenkasten frisch geblieben, und er sand den 4. März 1788 bepanahe 2 Schock Haselnußgroße Erdäpsel, die im solgenden Herbste viele, zum Theil große Erdäpsel, nach gewöhn-



gewöhnlichem Auslegen im Felbe, wieder bervor gebracht hatten.

Von den neuerlich bekannt gewordenen so genann, ten Zowardserdäpfel — von einigen Diehkartoffeln genannt — weichte Herr Alberti den 4ten März 1788 einen Saamenapfel in frisches Brunnenwasser auf 24 Stunden ein, druckte so dann den Saamen leicht heraus, trocknete ihn wieder auf Pappler, und säete ihn in einen Relkentopf, erlangte davon weiße, rothe und röthliche Erdäpfel, die ausgelegt wurden, und eine Erndte von mehr als 3 Megen, zum Theil 10 bis 16 loth schwerer Erdäpfel von einem einzigen Saamenkorne gaben. Säet man solche zeitig, so blühen die Stöcke schon im ersten Jahre.

Weitere Bestätigung von Kartoffelverede lung durch Saamenapfel.

In gleicher Art hat der herr Regierungsrath und geheime Sefretär Frensdorf, zu Arolfen im Fürstl. Waldeckschen, vor einiger Zelt von seinen Versuchen: Die Kartoffeln durch Saamen zu veredlen, Nachricht mitgetheilt, auch etwas von seinem Saamen und nachstehenden Aufsatz eingesendet.



ift es nicht gang neu mehr, daß die Kartoffeln aus Saamen erzogen werden konnen. Ben weitem aber ist dieses noch nicht allgemein eingeführet; es wird daher eine Erzählung glücklich ausgefallener Bersuche und ein darauf gebauter Rath noch immer nicht ganz ohne Rugen seyn.

Schon feit mehr als 10 Jahren borte ich klagen: Die Rartoffeln in Deutschland hatten ausgeartet; fie lieferten lange die Ausbeute nicht mehr, wie vor 20 - 30 Jahren; fie trugen oftmale nur verfchrumpfte fleinere Fruchte, und zeigten biefes an ihren furgen Stangeln und frausen Blattern. Auch von Leuten, welche ihre zum Pflanzen bestimmten Rartoffeln von andern Orten bergeholet haben, ift biefes behauptet morben. Mogte ich nur ben Grund naber einfeben! Frenlich, wenn die Pflangfartoffeln im Reller fchon ausgewachsen ober angefault, ober bon ben Gafften verfaulter Rartoffeln burchbrungen maren, fo liefe fich etwas bavon erflaren? Dem tonnte man aber borbeugen, wenn man die Pflangfartoffeln, ebe fie in einen luftigen Reller gelegt wurden, recht austrocke nen liefe. Ein alter erfahrner und aufgetlarter Lande wirth verficherte mich: ber Migmache unter ben Rartoffeln malte feit ber Zeit vor, ba bie fogenannten Dieb. E 2

Diebkartoffeln (Sowardskartoffeln) beh uns eingeführet worden. Dielleicht hatte der Mann nicht gang unrecht , so nugbar ich diese besonders einträgliche Sorte Kartoffeln sonst auch halten muß. Ich wurde sie wenigstens im Keller nicht bep andere Kartoffelte legen, auch im Feld sie ihnen nicht zu nahe pflangen laßen: denn an einem oder dem andern Orte mögten sie vielleicht Nachtheil bringen. Sonst mag ich an eine schuldiose Abartung der Kartoffeln schwerlich glauben. Sie werden doch schon über 60 Jahre ben und gehauet: sollten sie dann wohl ein halbed Jahrhundert gut gethan haben, wenn ihnen unser Elima zuwieder ware? denn:

Hatte man nur bisweilen gute Pflanzkartoffeln aus einer Entfernung von 10 — 20 Meilen hohlen laßen, so wurde die Klage vielleicht nicht entstanden seyn. Aber einmal ist dieses muhsam und kostbar: und wer steht mir dann dafür, daß ich aus der Frembe immer wieder eine so schmackhafte gute Sorte erbalte, wie die war, an welche ich einmal gewohnt bin? Bekanntlich giebt es unter den Kartoffeln ben, nahe eben so viele Sorten, als unter den Birnen. Wer wollte sich dann nun wohl der Besorgnis ausgesen, seine Beurrees mit sauren Solzbirnen zu vertauschen? Nicht zu rechnen, das auch eine Art ergiebiger ist, als die andere. Allso bleibt nichts and bers



bers übrig, als Rartoffeln aus Saamen zu erziehen, die alebann zu Legekartoffeln angewendet werden. (M. f. Ludwig's Abhandlung von Erdäpfeln, Bern 1770, S. 65 f.)

Die Erfahrung bat gelebret, bag fie alsbann wieder ihre erfte urfpringliche Bollfommenheit erbalten, und bie reichlichsten Erndten liefern. Dies fes mare auch bas befte Mittel, für ben Gefchmack gu forgen, und fich biejenigen Corten zu erziehen, welche man defhalb andern vorgieht. Perfonen, welche fich an mehreren verschiedenen Orten in Amerika aufgebalten haben, verfichern, baf fie in biefem Baterlanbe ber Rartoffeln unschmachaftere Corten, als ben uns' angetroffen haben. In London ziehet man die Irrlandischen Rartoffeln den Englandischen fo febr vor, baß viele Ginwohner biefe fur ihre Tafel aus Brr. land fommen lagen; und man glaubt, ber Borgug ber einen Gorte bor ber andern liege blog allein barinnen, meil die Irrlander gewohnt maren, ihre Rartoffeln aus Saamen ju erziehen. Ber wollte allfo . nicht biergu rathen? Es toftet ja nichts, wie ein fleines Stuck ganb. Gin Raum von einer einzigen Dugdratruthe, mit Rartoffelfaamen bestreuet, wirb immer fo viel Frucht liefern, als ju Befetung eines lanbes für eine große haushaltung erforberlich ift. Auch bas allein gerechnet, bag ich bie Pflangfartof. E 3 feln

feln meiner Ernbte nun nicht zu entziehen brauche, ift schon ein wahrer Gewinn, welcher allerdings in Anschlag gebracht werden sollte; ber wenigstens ben Verluft von einer Ruthe Land auswiegt.

Außerbem tann ich aber auch aus eigener Erfahrung verfichern, bag in ber Gartneren nicht leicht ein ficherer Ertrag zu erlangen fen, als diefer.

Ich habe nun zwen Jahre nach einander Versuche gemacht, welche meine Erwartungen ben weitem übertroffen haben. Den ersten will ich hier umständlich beschreiben. Im herbste 1787. sammelte ich benm Ausheben der Kartoffeln ein Paat hande voll ganz harter, grüner, unreifer Kartoffeltopfe oder Samenapfel, die von der Bluthe entstehen.

fenn pflegen, wenn gelzige Wirthschafter zum Nach, theil ihrer Kartoffeln das Kraut davon abschneiben lassen. Ich konnte sie ben dem ungewöhnlich früh eingefallenen Frostwetter nicht besser haben, verzagte auch schon ganz und gar, daß aus dieser unzeitigen Frucht ein guter Saamen würde erzogen werden konnen. Indessen band ich die Köpfe an ihre Stängel zusammen und ließ sie zuerst acht Tage im Keller und nachher hinter einem Fenster, welches viel Sonne hatte,



hatte, außerbem aber nicht geheißt wurde, aufhangen, so, daß die Stängel oben, die Köpfe unten hingen. Hier blieben sie bis zu Ende bes Decembers,
da sie bann gang weich geworden, und leicht zu zerbrucken waren.

Run wurde ber Saamen berausgenommen, in laulichem Baffer abgewaschen und auf einem Pappier in ber Sobe eines erwarmten Bimmere getrocfnet. Leute, welche gewohnt find Gurfentorner ju fammlen, werben mich leicht verstehen. Den 6ten Man wurde ber Saamen, theils vor einer Dielwand in eine gant besonders gute Diffbeet-Erbe, theils ins Frene in ein minber locferes und fettes Erdreich, reihenweiß gefaet. Ich fand in ber Rolge, baf an benben Orten ber Saamen gu bick ausgestreuet mar, und ließ bie Salfte ber Rartoffeln, ba fie eines Kingers Lange erhalten hatten, ausziehen und verpflangen. Saten und Behacken ber jungen Pflangen burfte gu feiner Zeit nicht berfaumt werben, und ben 4ten October erhielt ich aller Orten, auch von ben ver pflangten Rartoffeln, eine weit reichlichere Ernbte, als ich mir versprochen hatte. Das Rraut von benen vor der Dielwand war zum Theil 5 Fuß 10 Boll lang. Die langften Stangel hatten bie menig. sten Rartoffeln; boch fanden sich hier schon viele chbare. esbare, von welchen die schwersten 4 loth wogen. Die mehresten waren frenlich nur wie Rüse oder Erbsen. In dem nicht so fetten Erdreiche erhielt das bochste Kraut nur 2 Juß 9 Boll Hobe, der Kartoffeln waren aber desto mehr, nur nicht so viele esbare. Doch fanden sich auch hier einige, die dren Loth schwer waren. Ich hütete mich wohl, von diesen Kartosseln tochen zu laßen, sie waren alle zum Pflanzen fürst fünftige Jahr bestimmt. Sieserfroren aber insgesammt in dem vorjährigen Winter.

Ich hatte nun wieder eine Handvoll Saamen. Aepfel sammlen laßen, da diese aber reiser waren, als die im vorigen Jahre, so wurden sie auch früher weich, und der Saamen konnte schon im November ausgedrückt werden. Die Aussaat und die Erndte war bennahe eben so, wie die vom vorigen Jahre, so, daß ich, um nicht in eine unnöthige Wiederholung zu verfallen, hiervon gar nichts sage.

Bielleicht bin ich ohnehin schon zu weitlauftig gewesen. Wenigstens ist dieses genug einen jeden zu
überzeugen, daß nichts leichter senn kann, als die
Rartoffeln aus ihrem Saamen zu erziehen. Daß die
fes fast gar keinen Auswand erfordert, und daß die
bamit verknüpste Mube durch die Ersparung an
Pflan-



Pflanzfartoffeln von ber Ernbte, reichlich belohnt wird."

Denen barüber ben ber Gefellschaft gemachten Erfahrungen ju Folge, murde man vorstehenden schonen Bemerkungen noch bingugufügen haben:

Artosselarten ausbewahrt werden, die zum künstigen Pflanzen bestimmt senn sollen, muß darauf gesehen werden, daß jede Art von der andern durch Berschläge von Zwischenbretern abgesondert werde, wie solches sorgsältige Wirthe thun, die sich keinem geschwinden Ausarten aussetzen wollen. Auch ben dem Legen derselben in das Feld, wird es immer rathsam senn, jede Art von der andern wenigstens 100, oder besser etliche 100 Schritte weit, abgesondert zu legenz welches man dadurch leicht bewerkstelliget hat, daß, da man doch gern Rohl, Weiß- und anderes Kraut mit den Kartosseln in eine Flur zusammen legt, das Kraut in die Mitte, und die Kartosseln an jede äussere Seite gepflanzt werden.

Es geschieht nämlich die Ausartung alsbann am geschwindesten, wenn alle Kartoffeln im Becte neben einander kommen: weil der Saamenstaub der einen Bluthe jest gar leicht auf die der benachbarten flieget, und die Ausartung veranlaget.

E 5

- 2) Findet'es sich allerdings in mehrern Gegenden, selbst in benen, wo man, wie z. B. jenseits des Rheins im Westrich, sich schon längst dadurch gegen das Ausarten schüßen wollte, daß man neue Sezkartoffeln von entlegenen Gegenden holte, bestätigt, daß die erlangte gute Urt doch nicht länger, als 6 8 Jahre dauert; da man sich dann wieder frische holen mußte.
- 3) Die Verwendung eines besondern Stück Feldes, auf welchem man eine Angahl Saamenpflanzen versetz, ist um so leichter zu übernehmen, als dar auf bereits im ersten Jahre ungefähr ziel wohlschmeschender Kartoffeln, die zu Absonderung der besten Arsten den dem Legen dienen, und ztel von kleinerer Sorte, zu Erlangung der künftigen allgemeinen Setzen oder Legekartoffeln, geerndtet werden.

Ist es nicht zu läugnen, daß angeführte von der Blüthe entstandenen Saamenapfel als unreif anzunehmen sind. Es werden aber diese grünen Saamenapfel alsdann, wenn man sie aufdängt, oder auf Stroh legt, eben so gut und volltommen reif, als alles Winterobst, welches grün, folglich unreif, und unesbar abgenommen, und auf dem Strohlager erst vollig reif werden muß. Alsdann ist dieser

Towohl, als jener Saamen erst zum Legen tauglich. Auch hat der Rartoffelsaamen mit dem Sommer. und Winterobste diese Nehnlichteit, daß die Saamenapfel der Sommerkartoffeln, auf dem Stocke bald eine gelbliche Farbe erhalten, an Winterkartoffeln aber die Saamenapfel; um das Erfrieren zu vermeiden, grün und unreif abgenommen, folglich wie Wintersohst behandelt werden müßen, wenn man von ihnen tauglichen Saamen erlangen will. Indessen erfriesren sie nicht: s. o. Ludwig S. 68.

Mechanischer verbeßerter Wind-Regen-und Trockenheits Beobachter.

Schon im vorigen Jahre hat der herr Paffor Serrmann, in Camerswalda ben Frenderg, in der öffentlichen Oster Versammlung zu Leipzig einen Auszug aus einer Abhandlung verlesen, welche er nun unter dem Tittel: Mechanischer verdeskerter Wind. Regen und Trockenheitsbeobachter, nebst 4 Rupfertaseln herausgegeben hat. Seine rühmliche Absicht ist hierben bahin gegangen, daß, da diese meteorologischen Instrumente den aufmerksamen Beobachtern zwar zur Genüge bekannt sind, ihre Anwendung aber oft mit vielen Schwierigkeiten verbunden gewesen, letztere so genau als einsach, und wohlseil eingerichtet, und in solcher Art vom practischen Landwirthe bester und

allgemeiner benutt werden tonne. Befonders fehlte bierben bie einfache Ginrichtung bes Berfzeuge, welches (fatt eines bamit fich viele Zeit im Tage beschäftigenben Berftanbigen) bie an jenen Inftrumen. ten vorfallenden Beranderungen von Zeit gu' Beit mechanisch bezeichnete, jumal da die besten Erfindungen Diefer Urt ungemein fostbar find, ber Reibung febr unterworfen, und wenig bauerhaft maren; und es ift bem finnreichen herrn Berfager Diefer Schrifft gelungen, (burch Benutung einer gewohnlichen Schlagmand. Uhr, welche nach ben jedesmaligen Ereigniffen, in ein mit Sachern fich barftellendes Raftchen, die mit gangen, balben und viertel Stunden bezeichneten Burfel fallen lagt,) biefe richtige Bemerfung auf halbe, gange Sage, und mehr, ben famtlichen benannten Inftrumenten angubringen; welches um fo fchagbarer ift, als die geither befannten abnlichen Englischen und Frangoffichen Mafchinen nie alle vier Gegenftande mit einander bereinigen.

Wenn die Uhr nur aller 12 ober 24 Stunden aufgezogen und die Stellung gehörig nach gegebener Anweisung gemacht wird; so kann in der Bemerkung
und Auszeichnung aller dieser Veränderungen nicht der geringste Fehler vorgehen. Daszenige aber, was da ausgezeichnet wird, bestehet in folgendem.

Durch



Durch den Windreiger wird bemerkt:

- 1.) Aus welcher himmelsgegend ber Wind gewehet; unb
- 2.) Bu welcher Ctunde fich berfelbe gewenbet habe;
- 3.) Bie lange er in einem jeden Stande geblieben fen;
- 4.) Wie viel folcher Beranderungen, in einer gegebenen Zeit von 12 bis 24 Stunden, vorgefallen find.

Der Windmeffer, das zwerte Instrument, dies net darzu:

- 1.) Mißt er die Starte und Rraft, mit welcher ber Wind wehet, nach den strengsten mathematischen Grunden richtig ab;
- 2.) Bemerkt er, ju welcher Stunde ber Bind an Starfe ju . vber abgenommen habe;
- 3.) Bie lange er in jeder Starte geblieben, ober ob
- 4.) eine Windstille gewesen sey; wenn dieselbe angefangen, wie lange sie gedauert, und wenn sie wieber aufgehöret habe.

Durch das dritte Instrument, den Trockenbeitemeffer, erfahrt man:

- 1.) Db die Erockenheit ju ober abgenommen babe, ober im Stilleftande geblieben fen;
- 2.) Wie viel diefe Bu oder Abnahme ben Gegenden nach betragen babe;
- 3.) Ob diese Zunahme geschwinde ober langsam; unb 4.) Zu



- 4.) Zu welcher Stunde alles biefes geschehen sen. Das vierte dieser Instrumente ist der Regenmeker; durch benselben wird
- 1.) Der auf eine bestimmte Quabratflache gefallene Regen aufgefangen, in ein Gefaß gefammelt und barinnen verwahret, so, baß das Wasser weber verbunften, noch verschüttet werben tonne;
- 2) Wird bemerket, wie viel Regen in jeder Stunde gefallen fen;
- 3.) Wird angezeigt, wenn es zu regnen angefangen, wenn es wieder aufgehoret habe und welche Stunden gar fein Regen gefallen fey.

Da nun der Gebrauch dieser Instrumente die Witterungsbeobachtungen sehr erleichtern, und dadurch die Zeit aufs bestimmteste wird abgemeßen werden, verschiedene bieser Gegenstände sich aber als Ursache und Württungen gegen einander verhalten, auch anders nicht, als nach der Zeit, da jedes geschehen ist, beurtheilet werden können, so gehet des Herrn Verfaßers Wunsch dahin, daß sich viele Liebhaber in verschiednen Gegenden sinden mögten, die nach der von ihm vorgeschlagenen Weise Beobachtungen anstellten und auszeichneten, sie der ökonomischen Societätzuschickten und die Aussindung der daher sich ergebenden Regeln in dieser Art möglich machten. Alls zum Bepspielz wenn im Frühlinge der Wind aus der oder jener



Gegend, mit der oder jener Starke, so oder so lange gegangen ist; in der oder jener Zeit aber ein Regent darauf erfolgt, der so oder so lange gedauert und so oder so viel betragen hat; oder wenn der Trockens heitszeiger angedeutet, daß die Trockenheit in einer Stunde so und so viel Grade zugenommen babe, und in der und der Zeit trockenes Wetter erfolgt, welches so und so lange gedauert hat; u. s. w. so bes merkt man, ben ähnlichen Beobachtungen, od der erste Vorgang den letztern gleich den vorigen veranslaße.

Im fernern Verfolge stellt ber herr Verfaßer seine Mennung dar, nach welcher die Ursachen ber Witterung in Unsehung ber Kalte und Warme, der Nasse und Trockenheit in der Erde liegen durften, und zeigt, auf was fur Urt und Weise man beshalb sich beleheren könne.

In Erwägung, daß die Genauigkeit ben diesen Maschinen nicht blos auf dem mechanischen Bau berube, sondern es hauptsächlich auf die Uibereinstimmung der auf den Bemerkungsstächen gemachten Zeichmungen mit i dem Baue der Maschine ankommt, welches einzurichten nicht jedem Beobachter leicht sallen mögte; so erbietet sich der Herr Verfaßer, den Lieb.

Liebhabern, die unter seiner eigenen Aufsicht verferetigten Modelle, mit den dazu gehörigen, in der Folge ge gleich im Großen anzuwendenden Bemerkungs. werke für 5 Athle in Conventionsgelde zu verschaffen, und, wünscht die deßfallsigen frankirte Briefe in Leipzig den dem Herrn Botenmeister Keller, so wie in Drest den ben dem Herrn Advocat Ferrmann im Hadlerischen Hauße auf der Weisengaße No. 193 addressirt uwisen.

Die Hauptbeputation wird fich febr erfreuen, wenn diese schone Ersindung nicht nur zu allgemeine. ren Beobachtungen und daher abzunehmenden Regeln, als zeither, sondern auch der Herr Berfaßer durch beren Benfall zur fernern Bearbeitung mehrerer von ihm angefangenen schrifftlichen ofdnomischen Arbeiten aufgemuntert werden sollte.

Vorzüge des Französischen Rangraßes, Avena elatior Linn.

Obschon die Witterung dieses Jahres allen Grasarten ganz vorzüglich günstig war, und alle ohne Ausnahme ungleich mehrern Trieb als in andern Jahren erlangten, so hat boch das Französische Raygras, (Avena elatior Linn.) welches im Stonomischen Garten mitten in der Reihe aller andern Gra-



Grafer, folglich in Ruckficht bes Bobens, ber Dungung ber frenen Lage u. d. m. mit allen übrigen in
einem und eben bemfelben Berhaltniße ftund, feine
eigentlichen Borzuge für allen andern, auch fonst guten Grafern, ganz besonders beweisen. Es gab
nicht nur guten und reichen Saamen, sondern auch
wey Seuernoten, und zulest noch viel und langes
Grummet.

Der erste Wuchs erreichte 68 30ll hohe, ber wente 50 3olle, und ber dritte oder das Grummet (welches jedoch fast eher für heu anzunehmen war, weil es mehr aus Blüthenstängeln als Grasblättern bes stund, auch ben dem Trocknenkeinesweges wie Grumment zusammen siel), gieng bis zu 36 auch 42 3ollen in die Hohe.

Alle andere Grafer haben weder so viel, noch so langes heu und Grummet gegeben, ob schon verschiedene eine dreymablige Benutyung verstatteten.

Da dieses Gras schon 1777 gesäet worden, allso bereits dren Jahre hintereinander so gute und ausgesteichnete Erndten gegeben, auch diesen Herbst wieder vielen neuen Trieb hervorgebracht hat, so bestätiget sich seine lange Dauer. Es kann daher auch sicher behauptet werden, daß eine kleine, mit dieser Grassart besetzte Wiese, eben so viel Rugen bringen konne,

als

als eine brepmal größere, wenn die gehörige Bubereitung und Dungung bes Landes beobachtet worden.

Solche Borzüge werben ben Unbau diefer Gras. art um so beliebter machen, als dieselbe auf jedem Boben wächst und mit der Menge bes Ertrages eine porzügliche Gare, sowohl zu grüner als trockner Sutterung verbindet, wie solches bereits im vorigen Jahre bemerket worden.

Suthe aus Vegitabilien.

herr Förster auf Miederdeutschofig hatte im verwichenen Jahre einen Duth eingesandt, ber von dem huthmacher Paul Franz Weichban dem altern, zu Offrit in der Oberlausit aus einem Theil Teichkolden (Typha latifolia Linn.) und zwen Theilen hausen sefertiget war. Er versicherte davon, daß diese Mischung das Fachen nicht nur sehr gut angenommen, sondern sich auch im Walten vollkommen zusammen begeben hatte: er glaubte daher, daß durch wiederholte Versuche, so wie einige Zuthat von Schaaswolle, dergleichen huthe bester ausfallen könnten.

Da num biefer eingefandete huth bewieß, baß ben naherer und begerer Bearbeitung munschenswerther Rugen erlangt werden tonne, so empfohl man Diefes



biefes Probutt auch benen herrn Mitgliebern, in beren Gegenben biefe Teichtolben in Menge machfen.

Seitdem hat unfer schätzbares Mitglied Herr Prof Serzer zu Munchen, einiges schrifftlich mitgetheilt. Nämlich:

Derfelbe hat bie im Wittenbergifchen Wochenblatte 1787 G. 61, und befonders G. 405, angefündigte hutbfabrid bes huthmachers Gigelberger ju greve fingen, welche aus Pappel - und Weibenwolle, mit einiger Bermifchung anberer Saare, eine vortreffliche Bauerhafte Urt von Caftorabnlichen Dutben gu verfertigen angefangen, unterftugt, und er melbet, baf nicht nur von bem wolligten Wefen an ben Pappeln und Beiben, fondern auch bom Bollgrafe, ben Beiberichsedschen, ben Beichkolben, bom Sundstrante favocynum, fonft eigentlich von ber Seidenpflange Asclepias syriaca Linn.) schon Huther das Dugend mage bis 72 Gulben, ingleichem gute Geidenwas ten bereitet worden. Diefe angezeigte Bigelbergiche Duthfabrice werbe jest ju Saibhaufen nachft Mun then betrieben und habe burch ihn Cin Compage nie ber Gebruber Stocher Sanblung, jest Andre Dall' Armi) bereits fo viele Beftellungen, baf acht Befellen nicht alle Arbeit forbern tonnten. tonne man white Webenten jugeben, bag biefe famt 37720 lichen

lichen wolligten Wefen ber Pflanzen nicht die Elasticität haben, auch nicht bie Verdichtung annehmen,
welche man, zumal ben der Wolle von Thieren, so
vorzüglich antrifft. Indellen scheine ihm, (H.P.H.)
wenn auch der begefabilische Zeug nur als Zusaß
konne gebrauchet werden, dadurch die Manufacturen
sehrzgewonnen zu haben, so daß ein neuer Vertrieh
von einem bisher ganz ungenutzen Naturale entstehe.

3war wird im hannoverischen Magazin, 1789 Ct.
92 ber Möglichkeit, huthe aus Pflanzenwolle zu
verfertigen ganz widersprochen; jeboch scheinet diefe Behauptung blos auf theorethischen Grunden zu bernben, man sagt dafelbft:

Alle Pflanzenwolle wäre wäßerigt, und murbe, lößte sich in Luft und Räße balb auf, nahme keine Krimpfung auch sogar durch die schärsten Beigen nicht an; sondern würde dadurch nur noch mehr murbe, das thierische Daar oder die Wolle hingegen besäße ein natürliches Bermögen zum Zusammenzie hen, welches durch das Reiben oder Walten rege gemacht und hierdurch lediglich das Krimpfen bewürket würde. Weil demnach diese vegetabilischen und animalischen Eigenschaften so sehr von zinander abwieden; so ließe sich hauf der Bermischung dieser benden Urten Wollzein haltbarer Authaur nicht verarbeiteten



Herr Forfer beweißt in elnem neuern Schreiben bas Gegentheil und sagt: so gut als die vegetabilische Wolle (nach überseugenben Erfahrungen) zum Verspinnen angewendet werden konnte, eben fo gut würste fie auch durch Bermischungen und Beigen zu hütten brauchbar und es machten die thierischen haare, durch geboriges Untereinandersächen mit der Pflanzenwolle, diese haltbar. Er will seine Beschüptungen durch basbige Einreichung eines bestern Teickfolbenbutbes, als ber erste Probebuth war, so wie durch ein paar aus dieser Wolle gesertiger Strümpfe, hinlanglich rechtsertigen

Bemerkungen über einige Wurmgattun-

Da die Stasenbandwürmer im Gehirne, burch wiesberholte Bemerkungen, als Ursachen des Schaafdrestens anerkannt worden, so trug die Gesellschäfft Berlangen, über die angebohrnen Murmer der Thiere, naher unterrichtet zu werden. Um so willtommener waren derselben einige, von dem Jerrn Doffor und Professor Saase zu Lelpzig, in eben derselben Zeit mitgeheilte Bemerkungen, über die ben Menschen zu bemerkenden Würmer. Es fand selbiger: a) die Spubliwurmer in dem bicken Gedarme; b) einen Lumbridum don 1 Joll Länge am Blinddarme, wo sich der Juft

Huftbarm in ihn hineinsenkt, welches bem Herr Doktor folgern läßt, daß Lumbrich nicht sowohl vom
Schleime der Sedärme, als vielmehr von dem Milche
safte der genoßenen Nahrungsmittel, sich nähren,
weil dieser Patient neun Tage ohne Nahrung geblieben
wäre und der Wurm wegen Ermangelung derselben,
diesen Weg genommen zu baben schien; und c) bep
einem Nethruche, Ascariden, welche von einer, vor
dem Bauchringe gemachten Incision, in dem häusig
daraus sließenden Siter mit befindlich waren: daber
du schließen sep, daß diese Würmer nicht allezeit ihren
Sit in dem Intestino recto, sondern auch höher hae
ben könnten.

d) Bestärkt auch ber Herr Doktor die Mennung bes Herrn Pastor Görze zu Queblinburg, pon ben Blasenbandwürmern, daß nämlich der Sis der The nien nicht in Eingeweiden allein, sondern auch in andern Theilen des Körpers zu finden ist, da er vor zwey Jahren zwischen der harten und weichen Dirn, haut eines menschlichen Körpers, in einer Länge von zwey Zollen, ganz nahe an dem singu longitudinali superiori, eine Wenge unter einander verdundener Körperchen sand, deren ähnliche Tänien schon der Herr Pastor Görze beschrieben habe und für Blassendwürmer (Taonias vesiculares) gehalten habe.

habe. Auch fand ber Herr Doftor vor vier Jahren in dem großen Brustmustel eines starten, gesunden, ertrunkenen und ihm zur Zergliederung überlaßenen Menschen, hin und wieder, zwischen den Mustelsassern, Hydatides, in der Größe einer Linse und es erblickte derselbe, nebst noch mehreren Augenzeugen, die von dem Herrn Göße angeführten Tanien darinnen. Größere Hydatides an dem Eingeweide des Unterleickes, sonderlich an der Leber, die Herr Göße für Taenias hydatigenas hielte, habe er zum öfftern gestunden. Dieses Genus raminnsum scheine ihm connatum und angebohren zu seyn.

Wachholderbeere, ein Mittel wider den Husten der Pferde, ingleichen des Rinds und Schaafviehes.

In einer zu Meisten gehaltenen Provinzialversfammlung, und bavon in bem zur Hauptbeputation eingesandten Prototolle, machte der Herr Bergrath D. Porner, zu einem einfachen und sichern Mittel wider den Husten der Pferde, den Gebranch der roben Wachholderbeeren betannt: dem zu Folge von solchen, einem mit dem Husten behafteten Pferde tag-lich, am besten des Morgens, eine Handvoll unter das Habersutter zu mengen ware. Dieses bestätiget

auch ber herr Dberthierargt und Profeffor Rentter ju Dregben; allfo, bag biefe Frucht ben langwierigem Suften, und Unhaufung eines gaben barten Schleims in ben Lufftzellen, mit Buberlifigfeit gu empfehlen fen, und nur ben Lungenentzundung, gar ju beftiger Bewegung bes Geblute, ober Entjunbungefiebern, ju bigig erfunden werden burfte; aufferbem aber wiber ben buffen und anbere langwierige Rranfheiten der Pferde nicht nur curative, fondern auch porguglich prafervative ju gebrauchen mare; ba benerwähnten Rrantheiten bas Pferde. Rind. und Schaafe vieh sich erhielte, und die vorzüglich erwärmende Rrafft ihren Magen ftartte, auch biefe Beeren überhaupt bie Frefluft und Berdauung beforberten, bas Rutter gut gebeiben liegen, ben Urin trieben, ben Dagen, Die Gebarme und die Blutwege von schleimichten Unreinigfeiten fren bielten, bie Unthatigfeit und Schwache ber festen Theile verbrangten, felbft bie Lebens. fraft erhobeten, und ber Raulnif wieberftunden.

Dieses startende, Schleim auflösende, aussuhrende und blutreinigende Mittel sen den Hausthieren, jumal wenn man est mit Salz vermengte, wochentlich ein paar mal zu reichen. Man wurde dadurch ihre Verdauung stark, die Leiber der Thiere in ihrem ganzen Umfange gesund erhalten, und sie gegen diejenigen



jenigen Rrantheiten, welche eine faulenbe Schmache jum Grunde haben, ichugen.

Diese gegründeten Bemerkungen wollte man in ihrem ganzen Umfange den herrn Mitgliedern hiermit ohnverhalten senn laffen.

Die Verbeßerung der Wiesen, in Bezug auf die Schäferenen.

Der herr Profesor, Dottor Rokig zu Leipzig, schlägt in einem besondern Aufsatze, zum Behufe der Berbeserung der Wiesen und deren deskallsigen Be-samung mit Gräfern (von zarten dunnen halmen und Stängeln, feinen Blättern, von nicht zu üppigem Buchse, sich offt im Jahre erneuerndem Wachsethume, zeitigem Erscheinen im Frühjahre und spätem Grünen im Herbste, die Zirtentasche, (Thlaspi Bursa pastoris) vor, welche jedoch mit der Ackertassche! (Thlaspi arvense), welche schädlich sey, nicht zu berwechseln wäre.

Die Erfahrung lehret allerbings, daß erstgedachte hirtentasche da, wo sie im fetten Lande machfit, ein jartes und milchendes Futter für Rühe sens mandarf sie daher denen, die Felder damit befäen konnen, als ein gutes Futter um so mehr zur Abwech.

felung empfehlen, als die Stallfütterung bes Rindviehes allemal nätzlicher ausfällt, wenn folche mit verschiedenen Futtergattungen hald gemengt, bald aber wieder mit einer allein unterhalten werden kann; indem auf diese Weise das Bieh niemals wegen einerlen Futter den Appetit verliert.

Ursachen des Blizeinschlagens unter die Schaafe.

Der herr Doktor Anbn, zu Leipzig, eröfnete seine Gebanken über die Ursachen des Bligeinschlagens unter die Schaafe, und bemerkte darinnen, daß vorzüglich die Dampfläule, die über den Schaafen schwebe, barum die Verantagung sen, weil die beststige Ausbunstung, der aus Jurcht sich äußerst dicht zusammen drängenden Schaafe, dem Blig zur natürlichen Leitung unter dieselben diene.

Sein Rath gehet hierbey bahip, baß die Schäfer, ben herannahendem Gewitter, bas schnelle Treiben bieser Thiere und hetzen mit dem hunde vorzüglich vermeiben, nur langsam eintreiben, und die heerden in kleine hausen zu vertheilen sich bemühen mögten; vder, wenn die Bestimmung des Wendgangstes zu- ließe, daß an mehrern Orten und auf frenen Plazm der Huthung, sehr einsache von ihm vorgeschlagene Wetter.

Wetterableiter eingegraben, und bie Deerbe 50 Ellen binter dem Ableiter, in einer Richtung gegen bas aufsiehenbe Gewitter fill verhalten werden durften.

Da die Schaafställe von eben so starter Ausbunflung meist angefüllt sind, und der Blis dadurch
ftark angezogen wird, so empsiehlt der Herr Doktor
angelegentlich die Anlegung hinlanglicher Ableiter auf
dergleichen Gebäuden, sindet aber hierben die Borsicht sehr nothig, daß man die Abführungsstangen
dieser Ableiter nie zu nahe ben den Dunst- oder Zuglöchern vorbengehen laße, weil sonst der Blis von
jenen überspringen und in den Schaafstall schlagen
würde. Mögten doch diese einen so wesentlichen Gegenstand erörternde Vorschläge genau beherzigt, und
durch Versuche sowohl, als mit Ausmertsamkeit, gern
benutzt werden!

Reue Walkererde.

Durch ben heten Profesor, Dottor Ludwig zu Leipzig, bekam man eine Anzeige von einer neuen unzemein seinenfelen Walkererbe. Es ist nämlich obniweit Königstein, unter bem Gorischseisen, neuerlich ein alter Stollen eröstet worben. Goldzer erstreckt sich vom Juße dieses 300 Ellen hoben Felsens auf 200 Ellen in denselben und neiß in Sandstein. Un dese sen

fen Ende befindet fich ein Schacht, bis zu beträchtlicher Teufe, abgesenkt. Ohnweit demfelben bricht,
unter vielen Abanderungen von Thonerden, eine Walkererde, die durch Reinigkeit, Feinheit, Trockenheit
und Zerreiblichkeit vor andern den größten Borzug bat. Man hat daher folches hierdurch zu mehrerer Wißenschafft bringen wollen.

Nähere Benugung einiger gemeinen Na-

Die Gesellschafft fand auch bes hrn. Doktor und Profesor Sebenstreit's, über mehrere nübliche Borgichläge öffentlich gehaltene Borlefung schäßbar, und wünschet, daß folgende auszugsweise hier aufgestellte Gegenstände zu Versuchen Anfasigeben mögen.

Die Schwarzwurzel (Symphytum officinale)—welche fast an allen Graben wach ft und vielen Schleim enthalt, weßhalb mali sich im Orient bes Absubs bereselben bedienet, um das Rameelgarn (Angorisches Ziegenhaar) barein einzuweichen, von seiner Sprese digkeit zu befrepen und zum Spinnen geschickter zu machen würde auf gleiche Art, ben brüchichem Flachs und zu sprober Wolfe anwendhar senn.

Das Laaben der Milde welches wie Befannt burch ben gewöhnlichen Kafellab und bas Laaberaut (Galium verum) geschiehet — konnte auch mit ben Mas gen aller ungebobenen Chiere, ben Ganfe. und Enstenlebern, besonders aber mit den rothen Artischos Genbluthen bewurtet werden.

Die innere Rinde der Stechpalme (Ilex aquifolium)— welche in den meisten Waldern wachst — gabe einen guten Vogelleim. In dieser Absicht muß man sie zu Teig stoßen, in Gruben gabren, und endlich im Waßer ausziehen lagen.

Mus den Beeren des gemeinen Sollunders (Sambucus nigra), betame man einen bem Frontignac sehr ähnlichen Wein, wenn man sie mit Zucker gaheren läßt. Aepfel und Birnen erhielten einen angenehmen Muskatellergeschmack, wenn man sie init ben Bluinen eben dieses Bauins schichtweise eine Zeitlang hinlegt.

Per Huffattich (Tustilago farfara) und das Wollfraut (Verbascum taphsus) — die häufig machsen und
überall bekannt sind — ließen ihre wolligen Blätter
mit leichter Muhe zu Lunten, Zunder und Lichttochten verarbeiten.

Me Die Blatter bes Sumpf ober Biebertlees (Menyanthes trifoliars), invelther in naßen Gegenden häufig wachst und im May blüber, wurden in 14021128 Engellands nordlichen Provinzen und in Schottland cultivirt und flatt bes Hopfens, jum Bierbrauen benutet.

Behandlung ber Egelkrankheit ber Schaafe. Vom S. Doct. Hedwig und S. Prof. Reutter.

Der herr D. Sedwig zu Leipzig übergab der Gefellschafft eine umftandlich ausgearbeitete Abhandlung über die Seilmittel wider die Egelkrankheit der Schaafe, welche der Gesellschafft um so angenehmer war, da es befannt ift, welchen großen Schaden die Egeln in den Schäferepen anrichten.

Es hat namlich selbiger auf dem Guthe Saufed. Liß ohnsern Leipzig, allwo die dortige Heerde, durch die Egeln sehr vieles gelitten, viele Schaafe untersucht, und in solchen die Egeln blos in dem gemeine schafftlichen Ausgange bender Gallen und in den Aessen von den Gallenableitern der Leber, lebend gestunden. Ersterer war — so fügt derselbe hinzu — burch ihre Menge dermaßen angefüllt, daß er, so ungewöhnlich erweitert er auch gewesen, dennoch nicht für einen Wurm mehr Raum gehabt. Die Gallenblase hatte von ihrem dicken schwärzlichen Saste, dem der Ausgang durch den Druck der Würsmer ganzlich verwehrt worden, die zum Zerplasen gestroßt

geffrost und es glaubt ber herr Dottor, bag bie Wurmer biefe Roft, wegen beren weit erhobetern Bitterfeit fcheueten; auch balt er bafur, baf fie bagegen die ihnen fcmachafte Eigenschafft bes fchlammigten Suttere mehrere Tage über genogen, und ba Dierburch ber von befferm Rutter gubereitete Dab. rungefafft verunreiniget murbe, fo verschaffte bie in ben Ableitungsgangen ber Leber nur abgesonberte Salle, eine ben Egeln zuträglichere Rabrung , well folche biefe Bange tief in bas Eingewelbe binein verfolgten: benn es horte ben biefer Unbaufung bet Burmer aller Ausfluß aller ju ber gehörigen Auflo. fung und Mifchung ber im Butter enthaltenen Dabrungetheilchen fowohl, ale ber ju verfchiebenen anbern Endawecken unumganglich erforberlichen Galle aus berfelben Blafe auf, und murben baber bie gefanini. ten Gafte bes franten Thieres mageriger, bie feften Theile erschlafft; und bie Ginfaugegefage ber bunnern Reuchtigfeiten vermögten bie Menge mageriger Ausbunftungen immer weniger aufjunehmen. Da es in biefer Art an bem naturlichen Anreite, ben bie Balle fonft vermehrte, fehlte, fo bauften foldje fich in ber Bauchhoble zu einer mahren Bruftmagerfucht an, woran die Schaafe unvermeiblich eingeben mußten.

Bon ben Mitteln, womit man biefe Krantheit gu beilen fuchte, verlangt ber Dr Doftor, baf fie nicht nur wider die Egeln murtfam und ihnen ein mabres Gift fenn: fonbern auch jugleich einen Erfas, ber mangelnden Galle gewähten. Die bisherigen Deilungemittelr 3. B. eine Mifchung von Efig und Cals; bie Lauge von Gichenhols mit Cals, u. b. m. perfehlten ben erffen Endweck nicht gang: benn man wußte, bag bie Egeln, Gals und Efig nicht vertrugen, immagen fie, wenn ber Stoff diefer Mittel, vermittelft der Pfortaber jur Leber gelanget und ber Galle in ber Abfonderung mitgetheilet worden , inih. rem Saugen geftohrt, und bis jum Sterben baran gehindert werben tonnten ... Rur vermigt ber herr Poftor die Erreichung ber anbern unumganglich erforderlichen Abficht, ben Erfat ber Dienfte ber Galle, und es Scheint bem herrn Doftor, um letteres gu bewurfen, nichts schicklicher junfenn, als die Aloe, beren getrochneter Safft fich in Pulber gerreibe, auch in Efig und Branndwein auflofen lafe. Er balt ba ber bem Umfange aller ben ber Egelfrantheit vorhanbenen Urfachen angemegener, ju jener Auflofung von Salt in Efig, fatt ber bon manchen auch vorge fchlagenen Enbafsafche, Aloe zu nehmen. Und weil überhaupt in langwierigen harnacfigten Uebeln, tleine, in bestimmten furgen Zwischenraumen wiberhohlte Gaben 4. . G

Gaben würksamer Mittel, einen gewißern Erfolg persprächen, als größere in Zwischenräumen von mehrern Tagen; so dünkte ihm das sicherste Verfah, ren ben dieser Krankheit zu senn, wenn die Aloe mit Salz in Pulvergestallt, dem Jutter oder Getränke so bergemischt würde, daß jedes an den Egeln kranke Schaaf, täglich & Quentchen, entweder auf einmal des Morgens, oder getheilt des Morgens und Abends bekäme.

Auf gleiche Weise könne man mit der Auflessung des Salzes und der Aloe in Esig verfahren. Da auch bekanntlich das Quecksilder ein allgemeines Sift für die Insekten ist, und man nun weiß, daß die Schaase den Quecksildermobr (Aethiops mineralis) vertragen, so könnte dieser ebensfalls mit Hinweglaßung des Salzes und Benfügung der Aloe, die in Esig oder Brandwein aufgelößt worden, dienlich seyn. Vielleicht würde die Aloe in der angegebenen Menge, gewiß aber den bisweiliger doppelter Sabe, theils als Abführungsmittel, theils in Absicht auf das in der Höhlung des Bauches aughäuste Waßer, würken. Beser scheint ihm jedoch, dieses, ben dem Gebrauche der vorgeschlagenen Mitetel durch den Trokar abzusapsen.

In einem Madzerage zu biefer Abhandlung, führt ber herr Doftor ferner an : bag ben einer gablreichen Deerbe, auf einem ohnweit Leipzig gelegenem Guthe, burch bas fogenannte Derhutben, Die Egelfranfbeit unter ben Mutterschaafen eingeriften fen. Bider bie fes Uebel batte man, ben ben frantften Schaafen. Salz und Aloe in Pulvergeffallt nach begelben Vorfchrifft angewendet, jeboch anftatt eines balben Quentchens, ein ganges binnen 24 Stunden gegeben, und badurch ein gariren verurfacht, von welchem ein Stuck gefallen, ben beffen Eroffnung bie Egeln tobt gefunden worden, hierauf hat ber herr Doftor, von zwenen ber frantlichften Schaafe, eine, bas bie Urp nen befommen, und eine, bem feine mar gegeben worben, geoffnet. Benbe maren trachtig, und mit teiner ungewöhnlichen Unbaufung von Wager in ber Soblung bes Bauches verfeben: bas Blut mar aud. nehmend magerig und bennahe nur einem Fleifchmaß fer gleich; ber fefte Gehalt ber Lungen aber batte, außer ber weißen Sarbe, auch nicht ben geringften Rebler. Die Grundursachen biefes Uebels, die Baeln, fanden fich fogar in den alleraußersten Gallengangen ber Leber; ja die Gallenblase felbst mar bier nicht gang von ihrer Menge verschont geblie Ben bem mit Arynen berfebenen Schaafe Schie-



nen die Egeln nicht fo lebhaft zu fenn, als ben bem andern.

Diese lebendigen Würmer, bestreuete berselbe in ihrem geoffneten noch warmen Aufenthalte, mit der Mischung von Salz und Aloe, worauf sie sich sogleich anfiengen lebhafter zu bewegen und besonders mit ihrem Kußel eine andere als diese Rost zu suchen; zum deutlichen Beweise, daß ihnen dieselbe nicht anständig sepn muße.

Den schwarzen Mohr, ober die Mischung von Quecksilber und Schwefel, schienen sie weniger zu achten: den Brandwein vertrugen sie gar nicht. Diesemnach würden die eigentlichen Mittel, wider die Egelfrankheit, Salz, Aloe und Brandwein senn, welche man ihnen in einer Auflösung von reinem Kornbrandwein täglich in kleinen, aber mehremalen widerhohlten Gaben, beyzubringen hätte.

Da nun einem angehenden Uebel welt leichter, als einem tief eingewurzelten abzuhelfen mare; so munscht der Herr Doktor, daß die Schäfer ihre bes gangenen Jebler zeitig genug anzeigten, damit man ben nachtheiligen Folgen derfelben geborig zuvorkommen könnte.

3 2

Gine



Die andere Beschreibung über biese Egelkranks heit vom Herrn Professor Reutter.

Bu gleicher Zeit, ale bie vorstehende Abhandlung eingieng, batte fich bie haupt Deputation mit mehrern erfahrnen Mitgliedern, über die nabere Unterfudung ber Egelkrankbeit vereiniget und verschiedene nugliche Bemerkungen beghalb erlangt, woben fich jedoch eine Berschiedenheit ber Mennungen, sowohl ben ber Entftehung, ale ber Beilart Diefer Rrantheit an ben Tag legte. Man veranlagte baber ebenfalls ben herrn Ober Thierargt und Professor Reutter, feine fowohl über die Egelfrantheit gemachten Erfahrungen, als auch die Burfungen ber, bon ibm ben bergleichen offt vorfommenden Fallen, angewendeten Mittel anzugeigen; und man erhielt von benifelben folgende Mittheilung; woben bes herrn Paftors Bore Mennung (mit welcher auch ber herr Doftor Baafe und herr Profector D. Sifcher in Leipzig einverstanden find) ibm gur Unleitung biente, wenn er behauptet: daß fich ju allen Zeiten in ben thierischen Rorpern ben Bereinigung gewiffer Umftande, fich entwickelnber Burmftoff vorfande. Die Egeln, welche auch ben anbern Thieren angutreffen maren, fagt b. D. R. regten fich in ben Schaafen ben bem Genuge niebriger, feuchter und schlammigter Wenben, bie bas



bas Schaaf feiner Natur nach nicht vertragen fonnte; ba alebann bie Gafte biefer Thiere und mit benfelben ibre feften Theile erfrantten, und erftbemelbete, aus ihrem urfprunglichen Stoffe in Menge fich entwickelnbe Intestinal Würmer, die Defonomie jener Theile beunruhigten, ja felbst gerftohrten. Go lange ber thierische Rorper gefund mare, und bie Wertzeuge, bon benen Leben und Gefundheit abhienge, ihrer Beftimmung nach volltommen wurften; fo forgte bie fraftige Matur gewiß bafur, baf nichts, mas ibr unabnlich mare, in ihrem Innern figen bliebe ober Schabe, und bag feine Rrantheit auffomme, folglich auch beregte Burmer feine Dberhand gewinnen tonnten. Einzeln fanben bie Egeln fich offt, auch in ben gefunbeften Schaaflebern; nur schadeten fie alsbann nicht, fonbern verlohren fich ben gefunden Gafften pielmehr mit ber Zeit, ober fturben gar: baber man auch in ben Lebern mancher gefunder Schaafe folche Rornchen fanbe, bie verwefte Egeln gur Urfache batten; fo wie man bepm Rindviehe in ben fogenannten Frangofen, abnliche Rornchen entbectte, bie bon bermeften Blafenbandmurmern berrubren fonnten. Bur Erzeugung und Bermehrung ber Gingeweidmurmer maren lediglich weiche, Frankliche und geschwächte Korper, verdunntes Blut und verdorbene Safte, die fich ber Faulung naberten, fabig; unb **6** 3



und so wurde von diesem Zustande der festen und flustigen Theile das fernere Sortkommen, und die Wahrung derselben, lediglich bestimmt.

Mus biefen beutlichen Grunben will ber Berr Profefor Reutter ber Mepnung bererjenigen feinesmeges bentreten, die das Einschlurfen ber Egeln, ober ihrer Brut, mit bem Rutter ober Betraufe auf niebrigen. feuchten und schlammigten Wenben, als ihre Entfte. hung annahmen. Miemand konne - fo fagt berfelbe weiter - fich rubmen, außerhalb thierischen Korpern in irgend einem Elemente mabre Eingeweidwurmer, wahre Egeln ber Schaafe lebendig geseben zu baben; welches die Berfuche bes herrn Paftore Goge und anderer ebenfalls bemiefen. Dbichon manche Urten von Wagerwurmern, auferhalb ben thierischen Rorpern, mit ben-Gingemeib. wurmern einige Aehnlichkeit batten; fo lebre bochfchon ber Augenschein, noch mehr aber bie Erfab. rung , baf fie von gang anberer Ratur, als jene unb in einem weit taltern Elemente ju leben gewohnt maren.

Sobalb die eigentlichen Eingeweidwürmer aus ben ihnen gewohnten Graden von Warme in das falte Waßer famen, fturben fie. Auch konnten fie bie außere Luft nicht einmal vertragen, sondern gebärteten



barteten fich ben Eröffnung bes Darmfanats angfelich, und zogen fich nach bem noch uneröfneten Theile bes Darms zuruck, pflegten auch in bem warmen Waßer nicht lange zu leben.

Wafermurmer, beren eigentliche Defonomie unb Fortpflangung im Bager geschabe, tonnten in thie. rifchen Rorpern und befonders in ben Graben bet Barme, bie fich in ben Gebarmen und übrigen Eingeweiben findet, nicht lange bestehen ober ihr Leben, gar von Generation ju Generation; fortfegen unb mabre Gingemeibmurmer, lebten eben fo menig fort, wenn fie lebendig aus thierifchen Rorpern genommen und ins Bafer geworfen murben. Es fen baber. nicht zu bezweifeln, bag bie Gingeweidwurmer mit den Thieren gebobren wurden, und ihre Entwidelang nur von dem Jufalle abhienge. Daß man aber die Egeln mehr in ben Gallengangen ber Leber, ale in ber Galle felbft, unb an anbern Orten noch weniger, fande, bas fame baber: weil fie vermoge ihrer: Organifation und Defonomie in biefer und feiner andern Bohnung ibren Unterhalt fanden und fortfamen. Die Erzeugung ber Wafterfucht, ober bas fogenannte Saulwerden ber Schaafe, welches, gemeiniglich ben ber Egelfrantheit mit bortame, wurde mehr durch das vorhergebende Brank **3** 4 5 -2



Brankwerden ber Schaafe, als durch die Egeln bewurft.

Bon ben Beilmitteln wiber biefe Egelfrantheit ber Schaafe, führt ber Bert Profegor un, bag bas Bemifche von Aloe und Sals nicht gang ju verwerfen ware, jedoch, ba es blos die Tobtung ber Egeln und den Erfat ber mangelnden und untrafftigen Galle jur Absicht hatte, fo mare ju munfchen, bag man noch diefen Zweck bamit verbande, Die Blutmaffe gu verbegern, ben Rorper ju ftarfen und bie Lebenstraft ju vermehren; wodurch die Natur felbft in ben Stand gefett wurde, bie Unlage ju Erzeugung und Ueberhandnehmung ber Egeln felbft gu gerrute ten. Diefe fchienen ihm baber bie rechten wurm. tilgenden Mittel ju fenn, weil fie ben Franken 3m stand der festen und fluffigen Theile der Schaffe umanderten. Go lange fie ihre verlohrne Gefund. beit nicht wieber erreichten und bie Berrichfungen nicht mit bestimmter Lebensfraft murtten, ober fo lange biefe Urfachen berrfchten, welche bie Burm. brut entwickelten, fo brauchte man alle, auch bie befften Mittel wider die Burmer, vergebens. Die Aloe fen, wie befannt, vermoge ihrer balfamifchen Bitterfeit und abführenben Eigenschaft, ein murmertil. gendes und forperreinigendes Mittel. Alles aber,: mas



was bitterer als Wermuth ware, betame ben Schaafen nicht; dieses fände bey der Aloe Statt; benn sie erhipe die Schaafe ju sehr. Desto beser würkte das Salz, als das vornehmste Gesundheitse mittel bey wiberkäuenden Thieren.

Da nun, wie vorber erwiefen, burch nage, feuchte, fclammigte Beibe, ober bas fogenannte Berbuthen, -weil man ben naffen Wenben und regnigter Wite terung im Commer nicht gehörig trodines Benfutter, es fen folches Schrot von Früchten & B. von Gerfte ober Sommertorn mit hackerling vermischt, ober aber fatt beffen, gutes heu, ober auch nur Strob. ben Schaafen ju geben verfaumte - eine verartete Reuchtigfeit, fintende lebensfraft, und hierdurch ein verdunntes Blut ben ben Ochaafen entstebe, unter diefen Umftanden aber, die Wurmbrut fich entwickele; fo murben mohl biejenigen Mittel bem Enb. zwecke am meiften entsprechen, Die nicht allein Die Rraft befagen, ben franten Buftanb ber Chaafe um guandern und die Burmer ju tobten, fondern auch ber Natur bas Bermogen ju geben, bie getobteten Burmer auszuführen und einen neuen häufigen Unwuche berfelben zu binbern.



Folgende Mittel balt ber hert Professor fur bie

Frischgeriebenen Merrettig, 8 Loth.

Baldrianwurgel, pulverifirt, 4-Loth. a...

Calmuswurzel) von jedem 2½ loth.

Ruchenfalg . . . 16 Loth.

Sonig und Wachholbermuß zu gleichen Theisen und zwar so viel, als erforderlich wird, um aus vorstehendem Gemische eine Pillenmasse zu verfertigen.

Hiervon giebt berfelbe einem erwachsenen Schaafe Des Morgens und Abends 2 Loth, einem Lamme hingegen 1½ Loth, und fahrt bamit so lange fort, bis bas Schaaf seine Gesundheit wieder erlanget hat.

Nur muffen biefe, so wie alle andere Mittel, nicht zu foat, sondern sobald gebraucht werden, als der Schäfer auf niedern huthungen geweydet bat. Wenn der Lod auf der Zunge sist, hilfft das beste Medikament nicht mehr.

Von Askariden, in den Augen eines Pferdes.

Zugleich theilte ber herr Profesor Reuteer noch eine, an einem Churfurstl. Reutpferbe, welches an Ent-



Entzundung ber Augen litte, von ihm bemertte Entbedung mit, namlich, bag biefe Entjundung durch Würmer bermehrt worden. Lettere maren ben 21s. fariden febr gleich, frochen auf bem Augapfel berum und richteten hierdurch Reig und Entzundung an. Er nahm einige im Benfenn vieler Augenzeugen mit besonderer Corgfalt heraus, und unterwarf fie na. hern mitrofcopischen Untersuchungen. Die Entstebung berfelben fchreibet er ebenfalle einer Rrantheit an bent Augen ju; jumal ba bie Augen biefes Pferbes nie recht geftend, fonbern'immer überfichtig gemefen. Er finbet fich darinnen um fo mehr bestärket, als herr Doltor Wollstein in feinem Werte; über die innerlichen Arankbeiten der gullen, G. 241, einen bergleichen ähnlichen Burm, ben er in ber borbern Rammer bes Auges ben einem Pferbe gefunden, ohngenannt beschrieben bat. Er war nach frn D. Bollftein's Befchreibung weiß, 21. 30ll lang, eines maßigen Seibenfabens bich, bog fich als eine geber, bald wie eine Schnecke, balb richtete er fich fenfrecht, balb queer; er wohnte balb im großen, balb im tlei nen Augenwinfel; bas Auge mar gwar nicht entgunder, aber bie burchfichtige hornhaut bimmel. blau, folglich ungefund.

Eins



Eingegangene Geschenke.

Endlich murben noch die in diefem halben Jahre eingelaufenen Gefchente vorgezeigt, und zwar:

A. Un Buchern.

- 1. Abbilbung bon Tifchlerarbeiten, vom herrn Sof.
- 2. Untersuchungen ber Sauerbrunnen, vom herrn Doftor Meyer in Prag.
- 3. Anleitung gur beutschen Landwirthschafft, vom Berrn Prof. Mau in Manng.
- 4. Handbuch ber Naturgeschichte, Dekonomie zc. IV. Band, Theil I. II. vom herrn Doktor Bobmer zu Wittenberg.
- 5. Des herrn Grafen von Dundonald's Gedanken, von ber Bereitung bes Ruchenfalzes, aus bem Englischen, vom herrn Bergrath Beun gu Durrnberg.
- 6. De Itinere per montes sudetos facto quaedam praesatus, vom herrn Prof. D. Affmann zu Wibtenberg.
- 7. Anfangsgrunde ber dfonomischen und technischen Chymie, vom herrn hofrath Obstor Suctow ju heidelberg.

Da Zed by Google



- 8. Differtation vom Blasenbandwurme im Gehirne ber Menschen, vom herrn Dottor Sischer zu Leipzig.
- 9. a) Unterricht vom lein- und hanfbau für landleute.
 - b) Abhandlung vom Leinbau des herrn Prof. 2Mittlerpachters, bende durch den herrn Fehrn von Podmanicky in Wien.
- 10. Differtatio de dignitate Academica, vom herrn Mag. Schonemann ju Leipzig.
- 11. Nachrichten ber Landwirthschafft Bohmens, 2 Bande vom herrn Dekonomierath Stumpf zu Jena.
- 12. Leben und Thaten Karl Liebmann's, eines guten Laudwirths, von dem herrn Accis, und Geleits, Commiffar Marchefias in Annaberg.
- 13. Die Pferbezucht, von bem herrn Rittmeifter von Engel zu Sanda im Erzgebirge.
- 14. Waßerpolicen für Lander, jur Minderung der Schaden des Eisganges und der Ueberschwems mungen, wie auch der Waßerbenutung, vom hrn Prof. Doktor Rößig, durch die Müllerische Verslagshandlung in Leipzig.
- 15. Muleum Leskeanum ifter und ater Band, von ber Müllerischen Buchhandlung ju Leipzig.

16.

W.



- 16. Grundfage ber deutschen Landwirthschafft, 4te Auflage, von dem herrn hofrath Bedmann ju Gottingen.
- 17. Schwedisches haushaltungs-Journal, von bem herrn Secretar Modeer zu Stockholm.
- 18. Beschreibung und Gebrauch des Funtischen Erdikorers, oder der Erde nach ihren verschiedenen Jonen, auf einem von der Augelgestallt wenig abweichenden Körper vorgestellt, vom Herrn Prosessor Sindenburg zu Leipzig.
- 19. Ueber die Taration und Veranschlagung der Gibeher, nach ben-neuesten und besten ofonomischen Grundsätzen, von der Waltherischen Sofbuch handlung in Dresden.
- 20. Lucubrationes anatomicae de ventriculis cerebri tricornibus, von bem herrn D. Baafe su Leipzig.
- 21. Bergmannisches Journal, Isten Jahrganges 6tes bis 9tes Stuck, 2ten Jahrganges, Ites bis 9tes Stuck, von dem Herrn Bergamtssefretär Röhler zu Freyberg.
- B. Un Mobellen, Rifen und Zeichnungen.
 - 1. Eine Nadelholgfaamendarre, vom herrn Geb. Rath Frenherrn von Gletscher, in Rlipphausen.



- 2. Ein Sobenmeger, pom herrn Rammerberrn Fremberrn von Radinitz, ju Dresben.
- 3. Eine Zeichnung bon einem Ralfofen zur Corffenerung, vom herrn Geheimen Rath von Breffler, in der Oberlaufig.
- 4. Eine handhechfelmaschine mit boppelter labe, vom herrn Rangier von Sofmann in halle.
- 5. Der Funtische Erdtorper nebst Gestelle, von bem heren Profesor Sindenburg, ju Leipzig.
- 6. Mobell eines Darrgebaudes mit 2 Darren, jum Auseinanderlegen, nebst Zeichnungen und Grundrifen, von dem Herrn Pietzsch zu Dresben.
- 7. Modell von einem Ginfeuerungsfanale jur Getreibebarre, von eben bemfelben.
- 8. Mobell von einem Schieber, die Defnungen ber Einfeuerungskandle nach Willfuhr zu verschliefen ober zu offnen, von bemfelben.
- 9. Ein Stud durchlochertes Eifenblech, von ber Qualitat bergleichen Tafeln, aus welchen die zu einem ganzen Stud zusammen geniethete Darre beftehet, ebenfalls von bemfelben.
- 10. Modell eines Brauofens gur Pfanne, mit 30. gen, einem Rofte und einer leberdeckung der Pfanne, von eben bemfelben.



- 11. Mobell eines Brauofens ju Reffeln, mit Jugen und einem Rofte, noch von bemfelben.
- 12. Mobell eines Ofens mit Zugen, jur gewöhnligen Brandweinblafe, auch von bemfelben,
- 13. Ein Modell, von einer holzernen Brandweinblafe mit barinn befindlichem Ofen, zur Steinfohlenfeuerung, von eben bemfelben, nebst Zeichnung und
- 14. Einem bergleichen Ofen von naturlicher Große.

Drudfehler.

posterior de la Principa.

C. 18, 3. 9, anftatt: Fig. 9; lefe man: Sig. 1.

AND THE PROPERTY AND LINE HAND TO ADDRESS THE ENGLISH WILLIAM AND ADDRESS AND

Dia zed by Google



Witterungsbeobachtungen *)

vom Monat Julius, 1789.

Barometer.

Thermometer.

Srößte Hohe 28,55. b. 10. Gr. Hohe 82,0 b. 13. M. Rleinste Hohe 28,02, b. 19. Rleinste Hohe 46,0. b 2. K. Micht sowohl durch die Schwere der Luffe, die sich ziemlich gleich war, auch nicht durch ihre Temperatur, ob sie wohl sonderlich des Nachts, mehr kühle als warm war, sondern vornehmlich durch die viele Nösse zeichnet sich dieser Monat aus. Der Wind kam ansänglich aus W., hernach einige Tage aus D. und N. D., die mehresten Tage aber aus W. und S. W. Er mogte aber herstreichen, woher er wollte, so brachte er Regen. Sanz ohne Regen waren die Tage, vom 3—6. 8. 10. 12. 15—17. 21.22. 25.26.31. Um 1. und 2. regnete es sehr start, eben so auch den 19. und 20., imgleichen den 29 und 30. Mehrentheils sührten ihn Gewitter herzu, dergleichen

Dertsehung vom hrn. Pakor Wilhelmi zu Diehsat s. 1tes hefft, S. 294. Es hat der hr. Berf. gemelsdet, daß er Alters halber, ben der zunchmenden Blos digkeit seines Gesichts, in diesen 20 Jahren her gemacheten Beduchtungen, nunmehr aushören muße. Die Freunde der Wetterkunde werden dieß gewiß so sehr, wie ich, bedauren, und ich muntre in dieser Gegend hiermit einen neuen Freund dazu auf.

man

man hier ben 13. 18. 23. 28 u. 29. bemerfte. Die gange Sohe begelben betragt 6½ 300.

August.

Barometer. Thermometer.
Größte Höhe 28,60, b. 19 u.20. Gr. H. 74,0. b. 6, N. Rleinste Höhe 28,12. d. 23. Rl. H. 40,0, b. 30. F. Die Schwere der Lufft in diesem war mit der Schwere derselben im vorigen Monate einerley. Die Wärme bielt dis zum 24 an, hernach aber nahm sie merklich ab. Für die Aernte war es gut, daß mehrere klare und warme Tage waren; indessen sehlte es auch nicht an Regen und Sewittern. Von den letztern waren hier den 6. 10. 15. 22. Die Lufft kam mehrentheils aus W. u. S. W. Die Höhe des Regenwaßers beträgt 1½ 30sl.

Ceptember.

Narometer. Thermometer.
Größte Hohe 28, 63. d. 26. Größte Hohe 71. d. 11. N.
Rleinste Hohe 27, 108. d. 20. Rleinste H. 34,0. d. 29. F.
Die Veränderungen im Barometer wurden jest merklicher, je unruhiger die Lufft wurde. Das Wetter wechselte mit Regen und Sonnenschein ab. Die Wärme des Tages nahm ab und die Nächte wurden kühler. Der Wind kam mehrentheils aus W. und N.W.



M.M. Der 11. und 14. waren vollfommen beitre und schone Commertage. Den 18. Dachm. 4 auf 3 Uhr entstund ein hefftiger Cturm que CgD. und ben 22. Abende bemerkte man Wetterleuchten. Die Maffe bes Regenwaffers beträgt an Sohe 1 300 & Linien.

Detober.

Barometer.

Thermometer.

Größte Sohe 28,70. b. 27. Größte S. 56,0. b. 13. R. Rleinste Dobe 27,100. b. 7. Rleinste S. 28,0. b. 25. F.

Die Abwechselungen in der Schwere der Luffe find in Diesem Monate baufiger ale in bem vorigen gemesen. Balb im Unfange und um bie Mitte beffelben mar bie Lufft leicht, bernach aber wieder schwerer. Die Temperatur berfelben gieng nun in Ralte über. 3m Unfange wechselte noch G. u. D. ab, bernach aber hate ten wir D. u.D. Winde; boch mehrentheils mit mafe figer Ctarfe. Den 5ten fiel ber meifte Regen. Auf. fer ben 16. 18. 19. u. 29., welches Regentage maren, war der himmel theils trub, theils flar. Die Sobe bes Regenwaßers thut 1 30A 4 Linien.

Movember.

Parometer.

Thermometer.

Grofte Sobe 28,60. b.26.u.29. Grefte S. 46,0.b.19 Rleinfte Dobe 27,68. d. 8. Rleinste D. 22,0.0.26.

> Die \$ 2

in 7rd by Google

Die Schwere ber Lust war veränderlich, und weit geringer als im vorigen Monate. Die Kälte meldete
sich bald im Ansange, und ob es gleich nicht zum
Froste kam, so war das Wetter boch rauh und unangenehm. Der Wind kam mehrentheils aus N.W.
und verwandelte sich den 2. in einen starken Sturm.
Hernach kam er aus S. u. S. W. bis zum 11. und
dauerte abwechselnd aus D. u. N. fort. Den 8 siel hier der erste Schnee, gieng aber bald wieder weg.
Den 14. 15. 19. 20. 21. regnete es, und den 23. 26.
27. siel Schnee, welcher aber nicht lange liegen blied.
Die Tage waren mehrentheils trüb und die Lusse und
ruhig. Die Höhe des atmosphärischen Wassers beträgt 1 30ll u. 1 Linie.

December.

Barometer. Thermometer.
Größte Höhe 28,93 d. 5 u.9. Größte Höhe 52,0. d.30
früh um 11 Uhr.
Rleinste Höhe 27,90. d. 17. Rleinste Höhe 24,0. d. 4. F.
Die Schwere der Lufft wechselte in diesem Monate
nicht so offt ab, als im vorigen, kam aber am 5. u.
9. zu einem ungewöhnlich hohen Grade. Die Temperatur war gelinder, wie in dem vorigen; es fiel
nur wenig Schnee, mehrentheils aber Regen und
Staubregen, wiewohl die ganze Masse nur sehr gering
ist



lft. Den 15. Ab. war Sturm aus S. fonst blieb bie Lufft in mäßiger Bewegung. Die Tage waren meherentbeils trube. Die Johe des Regenwassers tommt noch nicht gang auf 5 Linien.

Wenn man alles genau zusammenrechnet, so beträgt die hohe des ganzen Wassers 21 30ll 3 Linien cubischen Maaßes. Die benden Monate Junius und Julius waren die nässesten und brachten zusammen 9 30ll 4 Linien.

Erbethene Auskunfft über die in Engelland gewöhnlichen Mühls steine. *)

Die hier in England **) gewöhnlichen Mühlsteine sind von zwen verschiedenen Arten, die durch den Bennamen der englischen und französischen unterschies

^{*)} Da die zum Leipziger Intelligenzblatte abgesfellten Mühlnachrichten auch in meine Quartalsschrift aufgenonimen worden, (m. s. 2tes Quartal 1788 S. 178—196,) so folgebaraus auch dieser Auffaß. R.

Fr) Dren murdige Manner haben jur gegenwartigen Be: fauntmachung dieses Auffakes ihre menschenfreundlis che Bereitwilligkeit, gemeinnukige Belehrungen ju

den werben. Die ersten bestehen aus einem ganzmicktund werben aus Steinen gehauen, die in bersschlebenen Gegenden von England gefunden werden; da aber dieser Stein so weich ist, daß ben dem Gestrauch sich gar leicht Theilchen desselben logreiben und mit dem Mehl vermischen, so hat man in deren Stelle die sogenannten französischen ziemlich allgemein eingeführt. Diese werden aus schmalen in dreneckigter Form gehauenen Steinen, so von Frankreich herüber gebracht werden, mit Spps (Plaister of Paris) zusammen gekittet und hernach noch einige eiserne Reisen um den Stein gelegt.

Die Zubereitung bes Sppfes gefchiehet auf folgende Weife: Nachdem der robe Spps in feinem naturlichen Zustande, fo fein als möglich, pulverifirt und

verbreiten, verbunden. Der erste sendete an das Instelligenz Comtoir die merkwurdige Nachricht vom Coled Wood, einem englischen Muller ben Cassel, welche Seite 86 des vorigen Jahrgangs des Intell. Blatt. zuerst abgedruckt wurde, und von da in ansdere Zeitblätter mehrere Male genommen worden ist. Die in ihrer Art ungewöhnliche Zusammensezung der Rühlsteine gab Anlaß, einen die Kunste besördernden Freund zu ersuchen, nähere Nachricht davon aus England zu verschaffen. Ein Oritter war so geneigt, in einem Schreiben aus London vom 20 Jan. d. Jahres, welches vor kurzen an die Behörde gekommen, diese Auskunft zu geben, welche hierdurch bekannt gemacht wird. Man hosst in kurzem auch Proden von diesen in England gebräuchlichen Muhlsteinen der Lein Art, im Intell. Comtoir vorzeigen laßen zu können.



und alebann burch ein Baarfieb in einem eifernen Reffel, ber fich uber einem farten Feuer befindet, gethan worden, fo fangt er unter beftanbigem forg. faltigen Umruhren gleichfam an ju tochen; bas Umrubren fest man fo lange fort, bis er auf einmal gu Boben, fintet, und tonn ifte Zeit ihn bom Feuer gu nehmen. Rachbem er im Reffel falt geworben, muß man ihn in Gefässe thun und fo gut als möglich vor ber Lufft ju vermahren fuchen. Gine andere Urt ben Sppe ju bereiten ift, ihn in einem Bactofen ju baden; biefes wird aber ben weitem nicht fo gut gebalten, als die erfte Methobe. Man gerschlägt nam. lich ben Gops in fleine Gruckchen, und lagt ihn fo lang im Dfen liegen, bis er bie glangenben Theil chen, fo man ben bem roben Gppe fiebet, verlohren. hierauf wird er gerieben und mit Baffer gemifcht gebraucht. Gine gewohnliche Regel, die Quantitat bes Bagers und Enpfes, fo man ju mifchen gebenft, su bestimmen ift: fo viel Enpe in ein Gefag mit Waffer ju thun, als ber Onps im Ctande ift, eingugie. ben. Diefes ift aber vielen Abanberungen unterworfen, je nachbem man ben Gpps anzuwenden gebenft.

Erfahrung über Begetation.

(Auszug eines Schreibens des hrn D = = = von Berfailles.)

Die Kunst hat es bereits so weit gebracht, daß sie Begetation beschleunigen kann, um uns den Genuß der Früchte desto früher zu verschaffen. Ich halte es für weit beger, um dieses Genußes desto gewißer zu senn, die Vegetation zu verspäten. Das Mittel hierzu ist sehr einfach und besteht in folgendem.

Man entblößt bie Wurzeln ber Obsibaume, bes
beckt sie mit einer vier Zoll dicken Lage von Stroh,
thut auf dieses Stroh vier oder fünf Zoll hoch
Schnee oder Eis, und bedeckt dies wieder mit einer
neuen Lage Stroh von derselben Dicke: die ganzel Derstäche bedeckt man endlich mit 5 Zoll hoher Erde, und schlägt sie mit dem Spaten sest an. Der
ganze Bau muß abhängig eingerichtet werden, damit
das Waßer leicht absließen kann. Gegen das Ende
bes März oder zu Unsange des Uprils wird das Eis
weggeschafft, und das Loch mit Erde ausgefüllt. Je
weiter hinaus man die Bäume bedeckt läßt, desto
später fangen sie an zu treiben. Ich bediente mich
bieser Methode mit Erfolge: sie ist der Sang der Na-



tur felbst; benn je weiter in bas Fruhjahr hinaus bie Ralte andauret, besto spater fangt die Vegetation an. Ich endige mit Benfetzung ber Beobachtung, baß es nie mehr Obst giebt, als in ben sogenannten spaten Jahren.

Errichtung landlicher Gewitterstangen zur Ackerfruchtbarkeit.

Der Herr Prosessor der Physik und Medicinalelectrieität Kohlreif, hat hierüber der frezen ökonomischen Gesellschafft zu St. Petersburg im Jänner 1785 einen so würdigen Aufsatz mitgetheilt, daß
er verdient in meine Sammlung aufgenommen zu
werden. So schreibt derselbe unterm zeten Jänner
alten und neuen Styls d. J. aus St. Petersburg:

Es ist heut zu Tage ganz überstüßig, die Blige ableiter als die sichersten Mittel für das Einschlagen eines Wetterstrahls in ein Sebäude zu empfehlen; jestermann ist davon überzeugt, ob man gleich in der Art ihrer Einrichtung noch nicht ganz übereingekommen ist. Es giebt Niemand mehr, der es als einen Eingriff in die göttlichen Nechte ansähe, sich dadurch für den schädlichen Wirkungen der Gewitter zu siechen. Allein es giebt vielleicht wenige, die die Blige

2 2

leiter als Sulfemittel, bie Fruchtbarfeit bes Lanbes ju beforbern, fennen mogten. Dem ungeachtet fonnen fle in ber Detonomie einen eben fo reellen Rugen bringen, als fie und unfere Gebaube und Eigenthum in einem gemiffen Salle fichern. Ein Gemitterableis ter ober Bligleiter ift eine Maschine ober eine Ginrich. tung, die ber fo oft ungleich vertheilten eleftrifchen ober Gewittermaterie ju einer gleicheren Bertheilung bienet, ohne baf fie burch felbft gefuchte gewaltfame Berftellung ihres Aequilibriums Schaben anrichte, Einem jeben Rorper ift von bem Urheber ber Ratur eine gewiffe Menge eleftrifcher Materie jugeordnet und gegeben, welche in feinen Zwischenraumen bequemen Plat hat: jedoch fo, daß durch gewiffe Umffande mehr in ibn bineingebranget, ober ihm auch fein Quantum eleftrifcher Materie gang, ober jum Theil, genommen werben fann. Gins ober bas anbere fann nur auf eine Zeitlang gefcheben. Das guviele dranget fich aus bem Rorper, fo bald die Urfade, ber gewaltsame Druck ber umliegenben eleftrifchen Materie nachlaft, wieber beraus: und bas ibm genommene gebt wieder aus ber Lufft, ober andernihm naben Rorpern, balb langfamer, balb gefchwinder in ibn binein, welches aus ber Lebre ber Gleftrifitat gur Benuge befannt ift. Go wie es mit fleinen elettris firten Rorpern befchaffen ift, fo ift es auch mit Simmel



mel und Erbe; ober mit bem gangen Erbboben und ben barüber ichwebenden Wolfen beschaffen. gleiche Bertheilung ber eleftrifchen Materie in benben finbet nur bann Ctaft, wenn die gwifden benden bes findliche Luftschichte feucht, bochst feucht ift: weil Die eleftrische Materie burch Diese Feuchtigkeit von dem Orte, wo fie zu viel ober zu elaftisch mar, gar Bequem nach einem anbern, wo fie weniger ift, bintommen fann. Bober biefe ungleiche Bertheilung ber elektrischen Materie; Die Die Urfache aller Gewitter ift, im Großen, ich menne, gwischen Erbe und Bolfen entstehe, wiffen wir noch eigentlich nicht. Bielleicht fleigt mit ben oft ungleich auffleigenben Ausdunftungen ber Erbe eine Quantitat ber ihr geborigen elektrischen Materie mit auf und fest sich in ben Wolfen fodann fest; und ble teine und trocte. ne Lufft gwifchen Erbe und Wolfen erlaubt berfelben feinen leichten Zuruckfluß: ober, wenn bieweilen als les Gewolt berab geregnet, und mithin alle eleftris fche Materie an einem gewiffen Drte ber Erbe berab getommen, fo ift es möglich, baf fobann bie, eine gar geringe Quantitat eleftrifcher Materie in fich babenden Bolfen über ein foldes Land vom Winde bingeführt werden, welches fehr viel bavon hat: fobann ift ein fehr ungleiches Berhaltnig ber elettrifchen Materie zwischen Erde und Bolfen, und auf folche Urt ent-

entffeben Blige, bie in bie Sobe fabren. Bielleicht verurfachen Sonnenfiralen und Barme ben einer gewiffen Stellung und Bewegung ber Bolfen, balb mehr Elettricitat in ber Erbe, balb mehr in ben Bolten. Wenn die Wolfe namlich, bie über einem Lande flebet, von ber Conne befchienen wird, fo wird es nicht zu gleicher Zeit auch bie Erbe, Die unter ihr und im Schatten ber Bolfe liegt. Bielleicht verurfacht auch ber Wind ben einem gemiffen Grabe ber Barme in der reinen Lufft; eine Friftion, welche die elettrische Materie entwickelt, bie nach gewiffen Umftanben balb gur Erbe berab, bald ju ben Bolfen binauf tritte und einem oberebem andern Theile bas Uebergewicht bavon giebt. Wielleicht fteigen bie Dunfte aus bem Erbboben balb mit, balb ohne, ober an einem Orte mit, an einem anbern ohne elettrifche Materie, aus und noch unbefannten Urfachen auf. Beboch ich will mich nicht langer ben Muthmagungen über diefe Gathe aufhalten, Dag aber diefe oft ungleiche Bertheis lung ber eleftrifchen Materie in Bolfen und Erbe von großem Rugen fen, ift eine ausgemachte Erfahrung. Und wie follte fie bieg nicht fenn, ba fie eine Bemeaung ber feinsten Theile und Gaffte in vegetabilischen und animalischen Rorpern verurfachet. Eleftrische Materie fleiget aus ber Erbe burch Pflangen und Menschen zu ben Bolfen binauf: ober auch von ih-



nen bergeffallt berab, baf fie burch Menfchen und Pflangen in die Erde übergehet; und fo entflehet noth. wendig-eine innere, obwohl unfern Ginnen unmert. liche Bewegung ber Gaffte in benfelben. Bir burfen an ber Erifteng Diefer Bewegung um befto meniger zweifeln, weil es fehr viele andere Bewegungen in ber Belt giebt, wofur wir feine Ginne haben, und bie boch wurflich ba find. Und wie viele Bewegungen giebt es mohl nicht, die felbft bem tiefben. fenbffen Sterblichen immer unbefannt und unmuth. maßlich bleiben werden. Durch biefe Bewegung der eleftrischen Materie in und aus ben Rorpern, wirb Ausbunftung verurfachet und manche Rrantheiten werben blog burch eine schnellere ober beschleunigte Circulation der Caffte, und durch die badurch beforberte Ausdunftung und Schweiß gehoben; fo wie auch ben bermehrter Ausbunftung Pflangen fchneller machfen, wenn es ihnen nur nicht am Rahrungs. faffte gebricht. Es ward ehedem als ein Bunder angefeben, auch fogar bezweifelt, baß eleftrifirte Mpr. thenbaume, und eleftrifirte Blumenzwiebeln fchneller wuchsen, als andere nicht eleftrifirte. Deut ju Sage, ben der ift fehr erweiterten Renntnif in ber Gleftrici. tat, wündert fich Miemand mehr darüber. gar nicht genothiget, anzunehmen, baf bie eleftrifche Materie ein Balfam fen, ber ben Rorpern ben ber Elet.

Elefteisation gegeben ober genommen werbe, um bas Phanomen bes gefchwindern Bachsthums zu erfla. ren: fonbern bie elettrifche Materie handelt bier, wie ben vielen andern ihrer Burfungen, bloß mechanisch burd Bewegung. Ueberfluß und Mangel an elefteri. Scher Materie bringen einerlen Effett in organifirten Rorpern hervor, namlich Bewegung. Bende find nicht lange ftandhaft, aber Die Bewegung ift es befio langer. — Es bat fich namlich nicht beftatigt, baß Die negative Eleftrifation, ober bie Beraubung eines organifirten Rorpers von einem Theile feiner urfprunglich ihm eigenen Menge eleftrischer Materie, bemfelben Schaben bringe: und es mar falfche Beob. achtung, bag bas negative Eleftriffren ben Dule eines Menfchen langfamer geben mache; eben fo menig fonnte die Bermuthung richtig befunden werden , daß Die negativ elettrifirte Pflange in ihrem Bachsthume juruck gehalten werbe. Denn, wenn ein Rorper von feinem Quantum ber eleftrifchen Materle verlieret, fo fucht er folches fogleich aus allen benachbarten Rorpern, und wenn nicht fonft, fogar aud ber Luft wieder an fich ju ziehen, und zieht es murflich an, wodurch Bewegung in feinen feinsten Theilen entftehet und entfteben muß, welche Ausdunftung gur Rolge bat. Denn ein negatib elettrifcher Rorper giebet eben fo mobl, ale ein positiver, andere an. Bir wiffen

wiffen insgefammt, bag alle Gewachfe nach einem Ge. witterregen vorzüglich machfen. Mit allen unferm Begießen bringen wir bie Erfrischung ber gangen Na. tur, welche fie nach einem Gewitterregen genieget, nicht hervor. Folglich muß bas burch ben Regen mit Macht in die Erde und Pflangen bin. und berfirdmende elettrifche Bluidum (welches bas Baffer, womit wir begießen, nicht in bemfelben Maage, als bie Erbe in fich bat, und daher nicht eben fo murfen Fan) Die Urfache ber nach einem folchen Regen erfolgenden Fruchtbarfeit fenn, und fie ift es auch. Ben einem Gewitterregen ftromt namlich bie in ben Bolfen befindliche überbäufige eleftrische Materie, welche nach ber Mennung einiger Gelehrten bie Baferbunfte und Regentropfen fchwebend und jugleich aus einander balt, daß fie nicht jufammenfließen und einen Cee bes Bafere ausmachen, in bie Erbe berab ; welche bavon ju ber Bit weniger hatte: ber Regen ift bas Behiculum ober ber Erager, weil bas Baffer gedachtermaßen ein bequemer leiter für die elettrische Materie ift. Im Gegentheile, wenn die Bolfen negativ.elettrifch find, fo wird ber Regen, wie andere leichte und leicht bewegliche Rorper jur Erde berab. gejogen, und es erfolget baffelbige. Bobin allfo ber eleftrifirte Regen fallt, ba mird bas Land frucht-Welchem Landmanne wird hieben nicht ber Munsch



Gut! Bunfch nach eleftrifirtem Regen auffleigen. wir wollen feben ob? und wie? wir und ihn verfchaf. fen tonnen. Man fann befanntermaßen einem jeben elettrifirten Rorper, fo wie auch einer Gewitterwolfe, Die ihr geraubte ober überftufige eleftrifche Materie burch eine entgegen gehaltene metallifche Spige geben ober nehmen, und in einer folchen Wolfe eine gleiche Bertheilung ber eleftrischen Materie mit ber Erbe herftellen, bergeftallt, baß fie fobann ben gebrobeten Wetterftrahl nicht nur nicht herabschleubern fann, fondern auch ben fogenannten Bolfenbruch ober Plagregen als einen fanften Regen herabfallen laffen muß. Durch biefe vortreffliche Erfindung bes Dr. Frantlin find wir nicht nur im Stanbe, alle Schabliche Burfungen ber Gewitter abzumenden; fondern auch fogar positiven Rugen von ber Luftelet. tricitat ju gieben. Eine aufgerichtete metallifche Gpi. Be mit bem gehörigen Ableiter verhindert, ich geftebe es, nicht allemal, bag ber Blig nicht hier einschluge; benn auch bergleichen Ableiter werben vom Betterftrable bisweilen getroffen; fie leiten aber, ober fol-Ien wenigstens ben Ueberfluß ber eleftrifchen Materie auf eine folche Urt ableiten, bag unfer Saus nicht ein unschickliches gerftorbares Behiculum bavon ab. gebe; und biefes thun fie auch murflich, wenn fie anbers gut gemacht finb. Wenn namlich eine Bewittermolfe

terwolfe nicht gar ju fchnell beran giebet, fo thun bie gebachten Spigen folchergeftallt ihre Dienfte, baf fie bie barinn enthaltene eleftrische Materie fanft ju ib. rem Mequiliber verhelfen; wie ich mich hievon im borigen Sommer verschiebene male burch ben von mie errichteten unterbrochenen Ableiter überzeugt habe; und fobann lagt bie Bolfe ihren Regen fanft berabtropfen. Da, wo bann biefer von eleftrischer Materie ichwangere Regen herabfallt, ober ber Rorper fich befindet, der durch feine Spige bie eleftrifche Mate. rie berabführet, muß gleichfalls großere Fruchtbarfeit, wenn es auf bem Gelde ift, bewurtet werben. Wenn gar feine feuchte Dunfte in ben Wolfen über ber Erde schweben, und bie Erde alles ihr Wager in fich bat, fo muß fich eben fo wenig Eleftricitat in ber Luft finden, ale fie fich in ber auf bem Eleftrophor rubenden berührten Erommel beffelben und über berfelben befindet, bas heißt: gar feine. Wird die Trommel aber ifolirt, bas ift, fren in ber Luft fcmebend, abgehoben und ber Eleftrophor befindet fich gleichfalls ifolirt, fo geben benbe, nach bem Berbaltnif ihrer Große, eleftrifche gunten: gwifchen benben berricht ist eine Disproportion und ungleiche Bertheilung ber eleftrischen Materie. Die Erom. mel, ber Schuffel bes Elettrophors genabert, Schleu. bert berfelben einen Blis ju, und bas Aequiliber wirb baburch



baburch bergeftellet: bie über ber Erbe fchmebenben Wolfen find biefe aufgehobene Trommel; Die von der Erbe aufsteigenden und fich ju Bolfen bilbenden Baf ferdunfte haben ber Erde einen Theil ber ihr geborigen eleftrischen Materie geraubt, ben bie Erbe über lang ober furt und um besto geschwinder wieder baben muß, je großer diefer Theil des Raubes ift. -Sind hingegen die Dunfte ohne alle eleftrische Materie aufgefliegen; find ihrer fo viele aufgefliegen, baß fie Wolfen ausmachen, die Millionen Tonnen Baffere enthalten; fo ift leicht einzusehen, baf ist bie Rorper auf der Erbe ein großeres Quantum ber elef. trifchen Materie gezwungen werden in fich zu baben, als fie es borber hatten, ba jene große Bagerfee noch die, ber gangen Belt bom Schopfer jugeord. nete eleftrische Materie mit ihnen theilte: Diefer Ueberfluß muß fich nothwendig nach ben Bolfen, fobald er kann, burch die idioelektrische Lufftschichte als ein Blig bindurch brangen, um die gleiche Bertheis lung wieder zu bewurten. In diesem Falle ift allfo, wie wir es furg nennen, ber Zustand ber Erbe positiv und bie Bolten find negativ eleftrisch, und ber Erfolg ift gleichfalls bas herabtropfeln bes Regens. Die Erde gieht die Regenwolfen berab, wie andere leichte Rorper von positiv-eleftrischen Rorpern ange-Jogen werden; und wenn folchergestallt bas Gemäßer



bes Regens mit ihr wieber ein ungertrenntes Ganges ausmacht, fo hat ein jeber Rorper auf ber gefchmuck. ten Erde wieder feine gehorige Menge von eleftrifcher Materie. *) - Ungeachtet nun ben biefem fchnellen Bu ober Abflufe ber eleftrischen Materie einige Rore per ungluckliche Opfer beffelben werben; fo ift biefest in-bie Augen fallenbe Uebel in Bergleichung mit bem nicht fichtbaren, aber boch fur ben Dachbenfenbeit begreiflichen unenblichen Dugen, ben bas Gange aus Diefem bestanbigen bin und Beiftromen ber eleftrif fchen Materie giebet, in fein Berbalinif gu bringen. Db bann und wann ein Baum gerfpalten, ein Daft gerschmettert, ein Thurm gefturget, ein Michmann bas Opfer bavon wieb, fo ift bieg eben fo wenig gest gen ben großen Bortheil, ben bas gange menfchliche und thierifche Gefchlecht, alle Pflangen und organis ···· ° 2

Daß sich ju gleicher Beit, wie die Erfahrung lehret, positive und negative elektrische Wolken am himmelbesinden, welche gegen einander blisen, erklare ich so bast die Dunke der einen, von einer andern Gegend des Erdbodens oder unter andern Umftänden aufgestiegen, als die von der andern. Alle Gegenden der Erde aber konnen nicht gleich starte Elektricität besisten, noch die aufsteigenden Ansie Gleich fart elektristen. 3. E. wie sehr sind nicht die kandige Wuste Arabiens und die pontinischen Sumse von einander unterschieden! Und wer weiß, ob nicht manches Land, durch seine unterschieden! Und wer weiß, ob nicht manches Land, durch seine unterschieden! Lind wer weiß, ob nicht manches Land, durch seine unter Erdschichten und durch seine stelle istelle und Blise in der Erde selbst durchbrechen: welche

Erdbeben gleiche Erschutterungen jur Folge hatten.

firte Rorper ber Matur hierburch an Erfrischung und Bachsthum erlangen, eben fo wenig, als wenn eine mal eine Kliege zwischen ben Blis bes Eleftrophors gerath und getobtet wird; ober irgend ein biefer Burtung Unerfahrner burch Berührung ber Trommet und bes Tellers bes Eleftrophors eine Erschütterung befommt. Und felbft biefe nnwillfommene Erschutterung, felbft biefer Martyrertobt eines Richmanns, wie lehrreich ift er nicht fur viele Laufend andere geworden. Do bleibt hier Uebel ober Ungluck! Die viel glucklicher find wir, als unfere Borfahren, ba und Ertenntniß geschenft ift, und une bie Mittel in bie Sande gegeben find, felbst jene fo feltenen und fo geringen Uebel nicht nur bon und abzuwenden, fonbern fogar biefe, aus ber binauf und berabftromen. ben eleftrischen Materie erfolgende Burtung babin ju leiten, wo fie vorzüglich von Rugen ift .- Da, wo Die Berftellung bergleichen Bertheilung ber eleferie fchen Materie gefchiehet, und Wolfen und Regen bergeffallt gur Erbe herabgezogen merben, baf es regnet, wird bas land fruchtbarer, bas Gras mach. fet schoner, alles feimet und blubet beffer, und fiebet feiner Reife lieblicher entgegen: Die gange Ratur erfrifcht fich, es buftet und riecht herrlich und fchon. Die Urfache biervon ift nicht, wie wir es schon wie berlegt baben, eine als Balfam berabgefloffene Elettricitat, and the same of the same of the contraction of the

tricitat, benn ble war schon, wenn bie Bolfen nes gativ maren, überflugig in ber Erbe vorhanden; fondern weil die eleftrische Materie circulirt und fich mit heftigfeit bon einem Orte nach bem anbern burch die Pflangen binbewegt, ibre Gaffte in Bewegung fest, eine ftarfere Transpiration ben ihnen verurfa chet, und ihren Wurgeln zugleich bienlichen Rabrungefafft jufuhret. Denn mit dem Regen fallen jugleich alle Urten feiner Theile in Dunfte aufgelofte ter Rorper wieder gur Erbe berab, und bienen anberen zum Nahrungefaffte. Zugleich wird bie Lufft baburch bon ihrem Mephitifm geheilet, und fur alle organisirte Rorper gum Ginathmen tauglicher gemacht. - Un bem Orte, woselbst man eine funftliche Entladung ber elettrifchen Materie burch eine ober mehr Gemitterftangen beranftaltet, muffen fich alle biefe Burtungen ereignen. Bo namlich eine Gewitterstange auf bem Relbe aufgerichtet ift, welche bas eleftrische glußige bequemer und rubiger und baufiger ober ofterer, entweber ju ben Bolfen binauf, ober jur Erde berab leitet, ba gefchiebet ohne Breifel eine farte Bewegung; ein hin. und herftromen biefer feinen flufigen, in einem geraumen Diftrifte von Erbe, melches, je naber um die Stange, befto befe tiger fenn muß. Es muß allfo bafelbft nothwendig, wiewohl nur einem aufmertfamen Raturforfcher in Die 3 3

134

bie Augen fallend, bas Gras und Getreibe beffer fleben. Ein jeder auf frenem Relbe flebender eingelne Baum murbe basfelbige bemurten, wenn er nicht den Rugen, den er in biefem Falle ftifftet, durch Die Gaffte, Die feine Burgeln ber Erbe entziehen, und burch ben Schatten, ben er wirfft, wieder binmeg. nahme. Golde mit Rleiß aufgerichtete Gewitterftangen haben allso einen Borgug. Durch fie, als burch ftartere und beffere Ableiter wird muncher, fonft unbenutt überhinziehenden Bolte ihre elettrifche Das terie geraubt, und ibr Regen berabgeleitet, ber fonft vielleicht weniger nutbar, in Stabte, Balber, Geburge, ober ins Meer herabgefallen mare: und es wird allfo burch bie in Relbern und Biefen aufgerichte. ten Gewitterftangen Fruchtbarfeit burch eleftrifche Materie und erfrischender Gewitterregen babin geleitet und gebracht, wohin fie eigentlich gehoren. - Die fogenannten Zauberringe geben einen farten Beweiß meiner Mennung ab, baf ba, mo bie eleftrifche Da. terie mit Macht in Pflangen ftromet, auch großere Fruchtbarfeit bewürfet werde. Man fiehet namlich manchmal im Sommer auf einer Wiese in einem runben Rreife, von 3, 4 ober mehr Ruf im Durchmeffer, bas Gras vorzüglich schon und frisch an Karbe und Buche. Dieg hat man, aus einer leicht einzusehen. ben Urfache, Zauberringe genennet. Baren unterirr. 1 dische

bische Quellen ober ein unterliegender Relestein Schuld baran, wie es bisweilen wohl fenn fann; fo muffte es alle Jahr dafelbft fchoner wachfen, und im lettern Ralle murde es eben feinen girfelrunden Rreiß abgeben. Da man an einigen folchen Stellen mahrgenommen hat, bag nian turg vorher auf berfelbigen Biefe Wetterftrahlen berabfahren gefeben hat, wovon auch fleinere Stellen, als die Mittelpunkte biefer Bauberringe, verfenget und verbrannt gefchienen; fo ift bie neuere Mennung bavon wohl febr gegründet, daßes Plate find, wo ein Betterftrahl in die Erde berab. gefchlagen, und burch bieg borguglich schnelle Buftromen ber elettrischen und anderer zugleich mit in Bewegung gefetten Materien, bas barauf erfolgte porzügliche Wachsthum erfolget fen. Wenn man allfo bin und wieder auf flachen Felbern und Wiefen Bemitterstangen (bon beren Befchaffenheit und menia toftenden Ginrichtung ich auf Berlangen gern nabere Rachricht ertheilen will) aufrichtete; fo bin ich gewiß versichert, daß man auf diese Urt und burch bieß febr einfache Bulfemittel eine großere Fruchtbarfeit bem Relbe zugieben fonne: ber Rugen biervon murde gewiß die erforderlichen Roffen weit überwiegen. *)

4 Da

n hier muß ich bemerken, daß ber Landmann burch Errichtung folder Gewitterleiter auf feinen eingetheil= ten Feldern mit vieler Sicherheit dem foust baufigen Hagelschaden (u. Schaferschlagen) ausweichen konne. A.

Da nun diejenigen, welchen die gutige Vorsehung Gelegenheit gegeben bat, Renntniße sich ju erwerben, wodurch sie in den Stand gescht worden, nugliche Erfindungen zu machen, nicht allemal Gelegenheit haben, dieselben praktisch zu untersuchen: so habe ich diese meine Gedanken Ihnen, meine Herren, die Sie am ersten und vorzüglichsten Gelegenheit dazu haben, solche zu prüfen oder prüfen zu laßen, untersthänigst bedieiren wollen. *)

Eine Beantwortung auf die Beschreibung ber, in des Herrn Commissionrath Riem's vermischten denomischen Schrifften 1. Heffte S. 381= 400 im Druck erschienenen wunderbaren Krankheit eines Pferdes und der daben gehaltenen Pferdekur des Herrn Regiments-Pferde-

arztes Joh. Nic. Kohlwes.

Es ist nicht zu laugnen, daß auch ben den Thieren, besonders ben den Pferden seltene und wunderbare Krankheiten zum Vorscheine kommen, welche ein Arzt ben der ersten Erscheinung, bald als eine noch nie gesehene Krankheit betrachtet, und daß diese vielmals in außerlichen Gebehrden den rechten Sitz der Krankbeit

" Siemit ben Rugen G. 90 ju verbinden. R.

heit verbergen tonnen; woburch ein Argt in Berwirrung gerath, und fo eine Rrantheit unter bie wunderbarften gablet, welche boch bernach ben genauer Untersuchung nur eine ber naturlichften ift. Unwidersprechlich ift es: bag unangemegene Behand. lungen ber Natur eines Pferbes offtere eine Rrant. beit bewirten, meldes bie Erfahrung jeberzeit befta. Much ift nicht zu laugnen: daß jede Rranf. tiget bat. beit ber Pferde in der Ratur fehr vielmals Rebenfprunge und Abweichungen von ber orbentlichen Rrantheit hervorsuchet: wodurch mancher Urge von ber gehörigen Rur fich ableiten lagt; ben Scheingrunden fo vielen Benfall giebet; beffmegen bie Rrantbeiti vergrößert und bie Rur verlangert wird; auch viel und offt dem Patienten hernach mehrere Schmergen erreget werden ; bloß, weil ber Urgt fich durch einen fleinen Natur. Debenfprung hat verblenden laffen. Des herrn Boblwes eigene Befchreibung feiner un. ternommenen Pferdefur wird meinen Cat behaupten.

Was h. Aoblwes von diefer Krankheit selbst erzählt, und wie er seine Mennung darüber äußert, will ich hier nicht widerholen: die Leser werden so geneigt senn, und auf obgedachter S. 381—400 solche wiederholen, wenn sie mein Urtheil prüfen wollen, das dar-

inn bestehet : ich fann nicht bergen, bag mich bie Beurtheilung ber Rrantheit bes Pferbes nach biefer Beschreibung bes herrn Aoblwes fehr in Berwunde rung gefett bat, auch wie er bie Mennung jener Pferdetenner gang babe verwerfen tonnen, und auf folche Rebengebanten, bie er in feinem Auffage außert, verfallen fen. 3ch ftimme ganglich mit bie fer Befchreibung ber Rrantheit ein: bag bas Pferb weiter feine Rrantheit gehabt habe, als bie Maule fperre, nebft einem Benfage von Rervenfrantheit. Solche rasche muthige Pferbe tommen febr offt gu biefer Rrantheit. Man barf fo ein Pferd nur mit Gewalt zu einer Sache oder Arbeit zwingen und nd. thigen, moju es feinen Sang ober eigenen Trieb begeiget: fo, bag es ein Widerfegen gu biefem Unreige pon fich blicken lagt, fo entstehet burch biefen 3mang und Widerwillen ben bem Pferbe eine fo genannte Alteration ober Mergernif, wie ben einem Men-Gen. Der man hat auch offtmals ben Eroffnung folcher Pferbe, welche bavon crepiret maren, befunben: baf in ber herztammer ein Polyp ober ein Alumpen gaber, gelblichter und harter Materie, welcher von Erhigung entstanden, gewesen ift; und aus biefer Ungeige glaube ich gewiß, daß diefe Rrantbeit bavon feinen Urfprung hatte. Befonders ertennet man biefe Rrantheit baber, wenn ihnen ber Salsam Genicte

Benicke gang steif wird, so, daß sie den Ropf vorwarts strecken und man ihnen an Futter nichts ben,
bringen konnen, weil dergleichen Pferde die Zähne
sest zusammen beißen, daß man sie kaum mit Sewalk
von einander brechen kann; und wenn man sie nur
im Maul oder am Ropfe faßet, selbige aus Aergerniß die Augen verkehren. Die Beine werden einem
solchen Pferde daben so steif, daß sie im Sehen immer taumeln. Es ist daher auch diese Krankheit sehr
gefährlich, indem die wenigsten davon curirt werden:
bemnach muß man keine Mühe und Sleiß sparen, um
zu versuchen, ob ihnen noch zu helfen stehe?

Sehen Sie, lieber Herr Kohlwes! Ihre selbst angezeigte Krankheit, von Ihrem in der Kur gehabten Pferde, wird ziemlich genau mit meiner vorherbeschriedenen Anzeige einer Maulsperre passend seyn. Der aus dem Maule laufende zähe Schleim hatte sich noch nicht als einen Polyp in die Herzfammer geleget, sondern er hat noch seinen ordentlichen Auslauf gesunden; und dieses hat die Kur vorzüglich beglücket: daben mag das Pferd viele Hise im Halse gehabt haden, woben ihm zeitlich der Kern hätte sollen gestochen werden; denn nun würde die Hise und der zähe Geiser nicht so sehr überhand genommen haben. Hauptsächlich muß ich mich wundern: daß Herr Kohl

Boblwes nichts vom Stallen ober Urin bes Pferdes ben der Krankheit anführet, woraus man doch
vieles von der innerlichen Krankheit eines Thieres beurtheilen kann. Bergeben Sie mir herr Koblwes,
daß ich Ihnen meine Mennung von dieser Krankheit
und nicht die Procedur vorlege, wie ich damit
als Arzt wurde verfahren haben, da ich auch
von meinem Vater und Großvater in dergleichen Kuren beh Pferden viele Kenntniß aus der Praxis und
Erfahrung gesammlet habe; denn beurtheile Ihre
Kur blos nach Ihrer Anzeige. Wenn der Arzt den
Patienten siehet, erlangt er noch mehrere Kenntniß
von der Krankheit, als vom Erzählen.

Der Vorschlag bes herrn Boblwes, mukübrigens jedermann gefällig senn, und es wäre zu wünschen, daß alle Krankengeschichte der Pferde und des Rindviedes bes beschrieben würden, und wir einander dadurch zu belehren suchten. Auch hat er darin Recht, daß es blos Vorurtheile sind, welche einen jeden von den patriotischen Gesinnungen abhalten, solche Nachrichten im Drucke öffentlich bekannt zu machen; weil ein jeglicher besürchtet, anstatt, daß seine Bekanntmachungen sollten verbessert werden, sie blos gestriegelt und durchgehechelt werden. Machten viele Aerzte, wie herr Boblwes, ihre Kuren offenbar, so könnte aus



aus solchen zusammengetragenen Sachen und wirklichen Erfahrungen für die Nachkommen ein schönes vollständiges Werk mit Augen ausgefertiget werden; zu deren Bentrage ich meine Sammlung ben allen Gelegenheiten nicht vorenthalten will.

Mieberbeutschofig ben Gorlig im Februar 1790.

Johann Gottlieb Sörffer.

Eine weitere Beurtheilung über die Beschreibung des Herrn Regiments. Roßarztes Rohlwes wunderbare nicht erkannte Krankheit eines an der Maulsperre gelittenen Pferdes. *)

Es ist frenlich nicht zu läugnen, daß auch Thiere in besondere Arten von Krankheiten verfallen können; weil offt Klima, Gattung, Nahrung, Dienst, Bedandlung des Thierarztes und besonderes Berhalten der Thiere, einen großen Einstluß auf die Gesundheit der Thiere haben. Doch wird ein mahrer Thierarzt—bas ist: ein Mann ben dem Anatomie und Physioologie und andre nothige Kenntniße in ihrem ganzen

3 Don einem meiner Freunde eingesenbet. b. S.



Umfange vorausgegangen find; ber bie Ratur beobachtet, und fich burch viele Erfahrungen in ben Stanb gefett hat, richtig eine Rrantheit ju beurtheilen und mit einem Blicke von ber Starte ber Urfache auf bie Defftigfeitiber Bufalle und von biefen wieder auf bie Starte und Grofe ber Urfachen fchließen gu fonnen. - Ginem folchen Thierargte werben bie meiften Rranfheiten nicht wunderbar bortommen; es wird ibm nicht fchwer fallen, bie Rrantheit nicht allein richtig anzugeben, fonbern auch richtig zu bestimmen: ob fie leicht, ober schwer, ober auch gar nicht gu beben fen. Er lagt fich nicht irre fuhren, wenn auch Die Rrantheit in etwas von ihrem Gange abweichet; fondern er vergleicht allemal die Bufalle mit der It. fache, mit bem Rorperbaue und mit ber mehr ober wenigern Reigbarfeit besjenigen Theile, ber von ber Urfache ober ber Rrantheitsmaterie angegriffen worben ift. Unter folchen Beobachtungen folgt er immer bem Gange ber Ratur; lagt fich von feinen Scheingrunden trugen, noch von feiner einmal gefagten Indication ableiten. Auf folche Art wird er weber Die Rrantheit vergroßern, noch die Rur verlangern; fondern er wird (wenn er fann) die Rrantheit ge-Schwinder und mit weniger angstlichen Borftellungen beilen ; und wenn er fie nicht beilen fann, anzeigen, baß fie unbeilbar fen : benn ber Urgt ift eben fo groß, ber



ber eine unbeilbare Krankheit erkennt, als berjenige, so eine beilbare beilt.

: Aber junge Thierargte, bie viele Theorie; bagegen. wenige Erfahrungen in Stallen ben franten Thieren. gemacht haben : und biejenigen, welchen bie vorber. angezeigten Renntnife und Grundfage eines mahren Thierargtes mangeln: nebft benjenigen, bie aus er. erbten Recepten und wibrig erlernten Behandlungen franke, Thiere beilen wollen; ba werben bie ersteren im Unfange in Berwirrung gerathen und die Rrantbeit fremd betrachten. Wenn fie aber nach Grundfa-Ben die Rrantheit fort beobachten, fo werben fie gar bald die Urfache und ihre Bufalle bestimmen, und bie Krantheitzweckmäßig behandeln tonnen. - Die zwey. werden nie die Urfache ausfindig machen und die badurch mehr oder wenigere fart bewirften Bufalle erklaren tonnen; folglich entweder bie Rrantbeit verftarten, ober die Rur verlangern und fchmerje hafter machen, oder wohl gar die heilbarfte Rrank. heit nicht beilen fonnen. - Die britten find bie gefährlichften, biefe werben weber bie Urfache erfen. nen, noch die Bufalle mit ihr vergleichen, noch meniger bie Rranfheit grundlich beilen tonnen; fonbern fie werben faft allemal burch ihre fehlerhafften Behandlungen und durch ihre der Natur der Krankheit unb

und des Thieres nicht angemeßenen Mittel die Thiere tobten. Die beyden letzen werden hieben die Rranksbeit vom Anfange bis zu Ende verworren betrachten und niemals einen gründlichen Schlußfatz von der Krankbeit machen können; folglich auch nicht zweitsmäßige Arzneyen verordnen noch sich denken können, auf was für Art und Weise sie im Stande seyen, die Krankbeit zu heilen.

Ich für meine Person will hier nichts weiter, als nach Bermögen die dem Herrn Kohlwes so wunders bar geschienene und nicht erfannte Krankheit nach der Natur zergliedern und ihren Namen bestimmen, auch zugleich anzeigen, daß er sich mit der Erkenntniß, dem Gange und der Heilung der Krankheit geirrt und die Zufälle für die Ursache angenommen habe.

Unter ben verschiebenen Benennungen: Mauk sperre, Starrsucht und Zirscherantheit ber Pferde wird einerlen Rrantheit, aber nur in verschiedenem Grade, verstanden

Maulsperre, nennt man sie beghalb, weil das Maul durch die Muskeln der Kinnlade unbeweglich steif und wie mit Eisen verschloßen ist: Starrsucht, weil sie nach und nach den ganzen Körper einnimmt und ihn so unbeweglich, wie eine eiserne Maschine macht;

macht; Birscherankheit, weil die hirsche nach Parforfchjagben babon ergriffen werben follen.

Die Urfachen biefer Rrantheit find fehr fchwer und offtere gar nicht ju bestimmen und ju beben, weil wir noch wenig mit ben Rerven (als ben Berf. zeugen diefer Rrantheit) befannt find. Doch liegt bie Unlage baju gum offtern in ber befonbern Difpofition ber Merven; wodurch bie Krankheit auf eine brenfache Urt, namlich burch physische, mechanische und burch eigne in dem Korper erzeugte Urfachen bervorgebracht merben fann. Die Pferbe von 7 bis II Jahren find unter allen übrigen Thieren am meiffen zu biefer Rrantheit geneigt; unter biefer Gattung haben wieder die Wallache die größte Unlage bagu und find ju allen Jahrszeiten zu biefer Rrantheit geneigt. Wenn Thiere aber von biefer Gattung barein verfallen, fo fangt bie Rrantheit langfam an unb man tann fie füglich in 3 Grabe eintheilen. Im erften Grabe fangen bie bamit befallenen Thiere an. Die Babne auf einander gu reiben, als ob fie taueten: einige fnirschen bamit; einige schaumen und geifern aus bem Maule; anbern fleht bas Maul noch etwas offen, andern wieder nicht; ben einigen aber erfcheis nen alle diefe Bufalle jugleich; und öffters zeigen fie noch Luft jum Fregen und Caufen und viele Munterfeiti . Я

B7. 1

ferfeit. - Salt ber Rrampf an, fo werben bie Raumuskeln fo feft jufammengezogen und fleif, baf bas Maul entweber gar nicht, ober boch fehr menig auf. gemacht werben fann. Dun fangt fich ber Rrampf an, weiter ju verbreiten; Die Dusteln ber Bunge und ber Lippen werden farr, und ihre Blutabern werben durch ben Rrampf verschloßen; bas Blut muß fich baber barinn anhaufen, und bie Bunge bick und blau werben. Der geifernde Speichel bauft fich in ben ftarren Lippen an, wird fchleimig gah wie Leim. Die vermehrte wibernaturliche Abfonderung bes Geifere entstehet von ber mehr ober wenigerer Birfung bes Braimpfes auf bie Ausführungsgange ber Ohren. Greichel- und Untergungenbrufen, und ber gangen im Rachen fich befindlichen ausgeftrauten einfornigten Drufen. Denn blefer Rrampf verfchlieft nicht biefe Abfonderungstandle, fonbern er wirte auf fie wie ein Reif, und lockt baber bie fpeichelartigen Reuchtigfeiten in bermehrter Denge bin. Bu gleis der Zeit find auch floch bie Schlundmusteln vom Rrampfe ergriffen und fie erfdiweren bem Chiere bas Dinterfchlucken bes Gpeichels. Bu biefen Bufallen gefellet fich nun noch bie Starbeit der obern Im genlieder (zuweilen gittern fie auth) und bas convulfivifdje Verdrehen ber benben Augapfel und bes for genannten Beucks.

Wenn

Wenn biefes einige Tage fortgebauert hat, so fängt sich endlich der zwepte Grad der Rrankheit an: der Rrampf erstreckt sich durch die Fortpflanzung und Uebereinstimmung der Nerven dis in die Halsmusteln; sie werden steif, hart und unbeweglich; und alle oben erwähnte Zufälle des ersten Grades vermehren sich um ein merkliches: die Junge ist sehr blau und stroßt vom Blute; die Augen funkeln wegen Hise und die Blutgefäße in der weißen Haut stroßen, weil die Pulsadern wohl noch das Blut hindringen, die frampfhasst zusammengedrückten Blutadern aber es nicht mehr wie zuvor zurück bringen können.

Db nun wohl die Thiere in diesem Zustande sehr ängstlich sind, so sieht ihr Blick doch heiter und munter aus; ja sie wiehern und traßen sehr öffters nach Futter: aber sie können nichts hinter bringen, weil ihr Maul so verschloßen ist, als wenns zugeschraubt wäre; kaum können sie etwas Waßer hinterschlürsen. Leute, die nicht die Natur der Thiere und der Krankbeit verstehen, sehn diesen heiterscheinenden muntern Blick, und dieses Wiehern und Krahen nach Futter für etwas guies, oder für eine andere Krankheit ant allein sie sind weit von allen beyden entsernt. Es kommt vom hefftigen Antriebe des Bluts nach dem Kopfe, das nicht wieder so zurück kann; und beydes Ka

brudt Leiben, Angst und Schmerz bes Thieres aus. In diesem Zeitpunkte werden auch noch die Ohren widernaturlich steif und richten sich in die Hohe, die Nasenlocher reißen sich auf und die Abern im Gesichte und in der Nasenscheidewand stroßen vom Blute.

Unter diesen gefährlichen Umständen nahert sich das Thier dem britten und schlimmsten Grade der Rrantheit; der Rrampf verbreitet sich allmählich durch die Fortpstanzung und Uebereinstimmung der Nerven aus dem Halse in die Nücken., Lenden., Rreuz. und alle übrige Muskeln des Körpers. Alle Theile am thierischen Körper, die nur irgend noch einer Biegsamfeit und Bewegung fähig gewesen waren, sind nunmehr steif, hart und unbeweglich. In diesem Zustande steht das Thier so unbeweglich, wie eine eiserne Maschine da; nur die Muskeln der Schensteln find noch etwas beweglich, der ganze Hinterleib aber dehnt sich dergestallt aus, daß man ihn auch nicht im geringsten eindrücken kann.

Betrachtet man in biefer Epoche die Verrichtungen im thierischen Rorper, so findet man, daß alle dren Hauptverrichtungen des Rorpers auf eine mehr, oder wenigere Art leiden: z.B. giebt man im Anfange der Rrantheit auf die Lebensverrichtung Achtung, dann siehet man das Athemholen und den Rreislauf



gar nicht fehr bom Rrampfe angegriffen. Ben ber naturlichen Verrichtung fieht man bas Rauen, Echlins gen, Mift- und harnabseten nur in etwas gehindert und bas Ubsondern bes Schweißes und Speichels gar nicht. Ben ber thierischen Berrichtung findet bie Beiche und Biegfamfeit noch unter ben meiften Musfeln ftatt. Go wie aber ber Rrampf in ben außern Ebeilen junimmt, fo pflangt er fich auch burch bie Fortpflangung und llebereinstimmung ber Rerven in Die innern Theile bis jur größten Seftigfeit fort; fo, daß in dem letten Grabe ber Siefcherankbeit bie Lebensverrichtungen anfangen zu toben und bie thierischen und naturlichen ju schlummern. Doch leiden ben diefen natürlichen Berrichtungen bas Rauen, Schlingen, Mift und Sarnabfegen ist am allermeiften : benn im Unfange fieht man biefes bie Thiere noch verriche tene in ber Mitte-nur ein paarmal, (und bas allemal wenig und trocken,) am Ende aber gar nicht mehr. Doch gebt die Abfegung bes Schweises und bes Speichels vom Unfange bis jum Enbe der Krantheit ununterbrochen in vermehrter Menge vor fich. Sochft wunderbar ift es allso, daß ber Rrampf die Absonberungen ber hautgefäße und bes Rachens auch das Demholen und ben Rreiffauf vermehrt und bie andern Berrichtungen unterbruckt! alle diese Bufalle schnell aufeinander, so bugen bie Thiere £ 3



Thiere bald ihr Leben ein; folgen fie aber langfam, bann folgt ber Tod fpater.

Die Urfache biefer graufamen, jur Zeit noch fo wenig turablen Rrantheit ift allfo eine befondere Dis. position des thierischen Rorpers und eine dazu fommenbe fcmer ausfindig ju machende Belegenheiteurfai che (namlich ein phisischer, mechanischer ober innerlich erzeugter Reit,) welche, auf bas Mervenspftem wirft, und ben Safft, ber in beir Merven fenn foll, in bermehrter und ftarferer Menge in die Theile bringt und baburch bie Dusteln fo befftig anstrengt, bag fle gleichfam wegen Unfpannung erffarren; eifenhart und unbeweglich ju fenn fcheinen: benn fo lange ber Ginflug bes Merbenfafftes in die Musteln egal und in gehöriger Starte Statt findet, (wenn' auch fchwach und wenig) fo tonnen feine Buckungen und allgemeine Erffgrrung bor fich geben. Cobalb aber ber Merveneinfluß in einem Mustel (burch irgend einen Reig) in mehrerer ober ftarterer Menge ale in eie nem andern bor fich geht, fo giebt fich ber erfte trampfhaft jufammen und ber lette muß megen fchmacherm Ginfluge bes Mervenfafftes nachgeben: befommen aber alle Beuge- und Ausftreck . Dusteln eines Gliebes in febr farter und vermehrter miberna. turlicher Menge Mervensafft, so bort die willtührliche Beme.



Bewegung bes ganzen Theils auf und ber Theil wird so bart, starr und unbeweglich wie Eisen. Pstanzt sich dieser Reitz und vermehrter, hefftiger Einstluß des Nervensaffts durch die Uebereinstimmung der Nerven in alle Musteln des thierischen Körpers sort, dann muß enolich der ganze Körper starr, steif und unbeweglich werden. Da nun endlich auch das ste, ste und vote Paar u. s.w. der Nerven sich so mannigssaltig und verschieden in den Eingeweiden verbreiten und mit andern Nerven der äußern Theile verbinden; so kann man sehr leicht einsehen, wie sich auch der Krampf auf die eblen Eingeweide mit erstrecken kann.

Ift man baber so glucklich, ben Reig aussindig ju machen und wegzuschaffen, so wird man auch die Sirschlrankheit oder Starrsucht heben. Allein die seift sehr schwer und bis jest den einsichtsvollsten Mannern noch nicht geglückt: ob sie schon alle nur möglich dawider bekannte Mittel und Behandlungen angewendet haben; auch nur selten waren sie im Stande eine Ursache ben Zergliederung dieser Thiere anzugeben. Ich sah unter geschickten und einssichtsvollen Thierarzten, abführende, schweistreis bende, kühlende, blutausleerende und äußerlich flüchtig einreibende Mittel, Fontanelle und Epterbander anwenden; ich sahe baben und Tropsbäder gebrauchen

chen, Oplum, Rastorium, Affastita, Baleriana, Zinkblumen, Kampfer, Pomeranzenblätter, Sichens misteln in Lattwergenform und Elystiren anwenden: aber allemal ohne irgend einem Rugen; auch nicht einmal die Zufälle konnten sie lindern, oder die Grade der Krankheit aushalten. Doch habe ich noch niemals die Belladonna zu Anfange der Krankheit in der Quantität (wie ich sie von einem erfahrnen und geschickten Thierarzt im Dummkoller brauchen sah) anwenden sehen: vielleicht schafft sie hier als ein übere aus ausschendes krampsstillendes Mittel Nußen.

Ein einzigsmal sabe ich eine Ursache ber Manlsperre und nachher erfolgten Starrsucht von einem geschickten erfahrnen Thierarzte aussindig machen: sie bestand in einem gesährlichen tief eingewürkten Mageltritt. Das zwepte Mal habe ich die offenbare Ursache in der Beschreibung des Herrn Sohlwes geblesen; allein es scheint, als wenn er sie nicht gekannt hatte und die Jusälle für die Ursache angesehen habe und daß seine wunderbare beschriebene Krankheit nichts weiter gewesen ist: als die von mir gradweis zunehmende, obenbeschriebene Maulsperre.

Hatte er bie Urfache, bie Krantheit, ihre Grabe, ben thierischen Korper und seine Verrichtungen gekannt, so murbe er nicht die Jufalle für die Urfache,



und die Maulsperre für erwas anders angesehen haben: b. i. er hatte teine Aufgahrung des Bluts und des Speichels sur die Ursache angenommen, sondern unter Aufgahrung des Bluts einen durch die reizende Materie hervorgebrachten vermehrten Kreißlauf, und unter Aufgahrung des Speichels, eine durch den Krampf vermehrte Absonderung und verhinderte Hinunterschlingung des Speichels versstanden, folglich 'nicht durch fünstlichen Speischelssurs chelfluß helfen wollen. Er würde weniger ängstellich die Ursache in der eignen Disposition des Thier's und des jähling zugeheilten Halsgeschwürs gesucht haben, wo die zurückgetriebene Materie sich auf die schon vorher dazu gestimmten Nerven geworssen und diese Krankheit hervorbrachte.

Er wurde auch dieselbigen Mittel mit mehrerer Einsicht, zu gehöriger Zeit und am rechten Orte angewenbet, und dadurch die Rrankheit nicht vergrößsert, noch die Rur verlängert und das Thier so
geschwächt haben. Denn, kannte er die Rrankheit
und ihre Ursache, so wurde er nicht gesäumt haben,
dieselbige Fontanellen, die er am gten und iten an
der Brust und den Seitentheilen des Halfes legte, gleich
den ersten Tag an diesem Orte zu appliciren. Er
wurde entweder seine frampsstillenden auslösenden

Urgenepen, ober auch anbere, mit gelind erofnenben, auf die Bruft, ben Darmitanal und bie Urinwerts geuge murfenden Mitteln berbunden und fie mit Sonig, Sollunder. oder Bachholbermuß in eine Latte werge verwandelt, auch fo bem Thiere gleich pom er ften Tage Spatelweise auf die Bunge geftrichen bae Denn burch bie Fontanellen murde er bie ins Blut getriebene, auf die Rerben murfenbe Materie bes haldgeschwurs, gleich wieder an ihren Drt geleitet, und burch die gelinberoffnende, frampfftillende, auf alle Ausführungsmege pagende Lattwerge und bergleichen Rluftire, die in bem iften und ztem Wege borhandene, Unreinigfeiten und eingefaugte Materie gefchwinder und leichter ausgeführt und badurch bie Urfache, ben Rrampf und die Maulfperre, weit leichter geheilt haben.

Doch behaupte ich mit biefer angezeigten Heilmethode nicht, daß die Rrankheit allemal damit zu bei ben wäre, weil ich schon in Erklärung der Krankheit angezeigt habe, wie schwer die Ursache aussindig zu machen und die Krankheit zu heilen sen. Doch sagte ich auch, daß der wahre erfahrne Thierarzt mit einem Blicke (ohne sich von einem Zufalle verwirren zu laßen) die Krankheit bestimmen und eine so eine leuchtende Ursache, wie diese war, aussindig machen und



und bann bie Reantheit nach angezeigter Seilmethobe behandeln wird.

Ferner gestehe ich: wenn alle Roßärzte, die nicht Belegenheit gehabt haben, sich von der Natur der Thiere und ihren Krankheiten unterrichten zu laßen, nach Herrn Koblwes Urt, ihre Behandlung der Krankheiten anzeigten und sich durch einen vernünftigen der Natur der Krankheit angemeßenen Rath belehren ließen: so glaube ich, daß dadurch der Welt viel Nußen geschafft werden könnte und ich würde mir's als ein der Thierarznen Besließner zur Pflicht machen, das Meinige mit bentragen zu helfen.

Nachrichten aus Briefen an den Herausgeber, vom Hrn Profesor Nau in Mannz.

1.) Stocklosen Weinbergen aufzuhelfen.

en stocklosen Weinbergen ihre gehörige Anzahl Stocke wieder zu verschaffen, ist das Einlegen die beste Methode; jedoch nicht auf die fehlerhafte Weise wie est gewöhnlich geschiehet, wo man nämlich den ganzen Stock einlegt; denn in diesem Falle werden die

bie oberften Burgeln abgeschnitten, bie boch bie meifte Mahrung bergeben, und offtere gefchiehet es auch, daß ben bem Umlegen ber gange Stock bricht. *) Mimmt man aber ben unterften Ausschlag eines Weinftocke, und bringt ihn fo in die Erde, bag bas Ende berfelben auf ber Geite berausgeht, wo man ben neuen Stock angieben will, lagt benfelben noch 2-3 Jahre an bem alten Stamme, fo wird es nachber ein eigner bauerhaffter Ctock werden; nur muß! man ihn nicht zu frife mit Bogerben auffegen, fonft wird er an ber Erbe nicht fart und bick. - Gewohnlich ift ben bem Ginlegen ber Rebler, bag man bie locher baju nicht tief genug macht, und bie einjulegenbe Rebe auf ben barten Boben im Grunde bes Lochs auflegt. Die neu ausbrechenden Burgeln find aber ju fchwach, um in biefen harten Boden ein. subringen. Deffhalb muß man bas loch tiefer machen, und gute Erbe ober etwas Mift einftreuen, im lettern Falle ben Mift mit etwas Erbe bebecken und bierauf ben Ausschlag einlegen, auch ibn fo fort erft mit Erbe bebecten.

2.)

-

Daß und mit welcher Vorsicht dieß Limlegen, soust auch Vergenben ober Senken genannt, geschehen muße, habe ich im zten Bande meiner praktischen Encyklopädie 6.45. S. 546—575 umsändlich, noch insbesondere aber S. 561 die gehörige Cautel geslehret.



2.) Wurmtrodniff vom Borfentafer.

Herr Hofrath Gmelin in Sottingen fagt, in seiner vortressichen Abhandlung über die Wurmtrocknis s. 206, der Borkenkäser und die Forkraupe erstragen den Rauch von Schwefel und Arsenik ohne allen Schaden, und doch hat unser Forstdirektor H. Destloch, ein Mann der gründliche Theorie mit 20jähriger Praxis verbindet, mich versichert, das Insekt, welches Hr Prof. Loschge im XXI. Stück des Naturforschers, S. 27 beschrieben und Tab. 2 abgebildet hat, durch den Kauch von Schwefel in einem kuhrmannzischen Nadelholzwalde gänzlich verstrieben zu haben.

3.) Unlegung der Jaune.

Bor furjemerhielt ich: The Rural Economy of Yorkshire, by Mr. Marshall 2 Vol. in 8. 1788. Der Berfasser liefert zwar hier und ba artige Bemerkungen über die Dekonomie dieser Gegend, bleibt aber größtentheils zu sehr im Allgemeinen stehen. Ben Anlegung der Zaune sagt Herr Marshall folgendes: man begräbt die jungen Hecken, d. i. sie werden einen Boll tief, wie gewöhnlich; in den Boden gesteckt, so dann abgekürzt, und einen oder 2 Zoll hoch mit Erde bedeckt; dann sproßen sie sches und gerade in zwen oder drep Zweigen empon, einige früher, einige spa



ter. Selten bleibt eine ober die andere aus. Man gewinnt dadurch den Vortheil, daß sich die Stamme nicht in geilen Auswüchsen seitwarts verbreiten und die Vegetation bekommt dadurch in der Wurzel eine außerordentliche Krafft.

4.) Verpachtung in Calabrien.

Bu Nikastro in Calabrien verpachten bie Eigensthuner ihre Lanberenen auf eine ganz besondere Urt. Sie laßen den Boden taxiren, wie viel er ertragen kann, und nach diesem bestimmten Ertrage mußen die Pachter bezahlen. Bringt der Boden in einem oder dem andern Jahre mehr hervor, so gehört dieß dem Eigenthumer und nicht dem Pachter, weil jener an diesen nur den Boden, als ein Land, daß so viel hervorbringt, verpachtet hat. Wie sehr diese Pachtmethode den Fleiß der Pächter hemme, und den höchsten Ertrag der Felder hindere, habe ich nicht nothig noch zu erinnern.

5.) LToch einige vermischte LTachrichten.

herr Modeer in Stockholm schrieb mir neulich unter andern, er habe sich entschloßen sein Mineralienkabinet, von 2000 Stuffen, und den meisten Lithophyten, die Linne beschrieben hat, zu verkaufen; der Preiß wird zu 75 Dukaten ausgesetzt: —

Herr



Herr Prof. Serrmann in Strafburg wird bas Balonerische Manuscript, bessen ich in der Vorrede bes ersten heffts meiner Bentrage gedacht habe, mit Unmertungen begleitet, nachstens herausgeben.

In geantfurt am Mayn, in bes Buchhanblers D. Eflingers Behaufung, ift eine Dieberlage von phyfifalifchen Inftrumenten, bie alle in England unter ber Aufficht ber geschickteften Deifter verfertiget werben. Außer einer großen Sammlung, bie fcon wirklich vorrathig ift, und aus welcher alles einzeln abgegeben wird, tann man alle Urten bon Beftellungen machen, und auch von bier aus alle Arten Pflugen und andere Fabrifmafchinen aus England um billige Preife tommen lagen. - Unfer Geftute im Speffart ift vollig aufgehoben, vielleicht wird aber nach einer beffern Einrichtung ein neues angelegt. - herr Birgel's Beantwortung ber Frage: ift bie Danbelfchafft, wie folche ben uns beschaffen, unferem gande Schablich ober nuglich, in Absicht auf ben Reldbau und die Sitten bes Bolfe? ift gang bortrefflich, nur machen fie fo viele Provingialworter an manchen Stellen fur ben beutschen Lefer unberftanblich. - Un ber Beftfeite bes Burcher Gees, in ber Berrschafft Balbenfchmeil, hat Die Gultur bes Beinbaues einen boben Grab ber Bolltommenheit erreicht, the oil



erreicht, und ich fchrieb beghalb an einen meineb Freunde in Jurch, und boch mit ber Befchreibung Diefes Beinbaues zu befchenten. - Runftigen gangen Sommer bringe ich wieber ju Caffel (gerabe Manns gegen über) auf meinem ganbguthe gu, und habe nur bie einzige Befchwerniß baben, taglich nach Manng ju gehen, um auf bem Universitatshauße meine Borlefungen ju halten. — Unfer botanifcher Garten ift nun bor bie Stadt verlegt worden; auger einer ansehnlichen Bergroßerung, bie er baburch erhielt, werben nun noch überdieß prachtige Gewachshaufer angelegt, und alles auf bas nuglichfte unter ber Aufficht unfere brn Prof. Sibig eingerichtet. -Eine halbe Stunde von Manng ift ein großer Begirt bes Ctabtgebiets, und bes benachbarten Felbes von Mombach, bloger Flugfand, der zeither ungebauet ba lag. herr Graf von B * * *, ein Mann von tiefer Emficht, und nur bemuht Gutes gu thun und Menschen gludlich ju machen, war auch bier bet erfte, ber auf ben Gebanten fam, biefes obe Belb urbar ju machen; mehrere von Abel folgten feinem Benfpiele, und nun grunt bas obe Beld, tragt berrliche Fruchte, und ift bie Bewunderung ber umliegenden Gegenb. Dant, großer Dant dem Urheber! - Ben Afchaffenburg hat man fehr gute Porcelain erbe entbeckt, Die ist auf unferer Sochfter Fabrite benutt .



benust wird. — herr Prof. Schrant's baversche Flora ist nicht allein bem Botanicker, sondern auch dem Dekonomen äuserst wichtig, und ich freue mich auf den zten Theil schon zum voraus, der noch 3 Pflanzen mehr als der erste enthalten wird. — Die landwirthschafftliche Gesellschaffe in Burghausen, und die in Zurich, haben mir die Ehre erwiesen und mich zu ihrem Mitgliede aufgenommen. —

Auszubessernder Vorschlag zum Bierbrauswesen, was dazu erforderlich? besgleichen Bestättigung von der Gute des ohngeheften Biez res; und wie das Brauwesen nebst dem Schank in einer Stadt empor zu bringen sen?

Das Bierbrauen gehöret vorzüglich mit zur landwirthschafft und ist für jest in ökonomischen Schrifften bavon wenig gebacht worden. Ich gestehe frey
zu: da mir gegenwärtig, gegen ehemals, die Uebung
im Brauwesen mangele, und vieles davon ben mir in Bergessenheit gesett worden, so wird in meinem Vortrage freylich sich hin und wieder großer Manges

gel geigen. Beil hun aber in biefer Zeit mehreres gefchrieben wird, wobon ber Verfertiger einer Schrifft fich feiner Runft gang allein ruhmet, von der Zausokonomie und Viehwirthschafft vielmals ber Ruhm wohl mit allem Rechte feiner gelieb. teften Chegebulfin mogte eigen gemacht werben; fo will ich auch in biefer Cache Rubm, Ehre und Epott mit meiner lieben Ebegenofin theilen; weil felbige bas Brauwefen nun langere Beit verwaltet, als ich Gelegenheit bagu gehabt habe. Das gartliche Gefchlecht unferer ftartften Studden im Sausmefen, und beren Bleif, Gefchicklichteit und Wiffen. Schafft, wird felten, auch wohl gar nicht in Erwagung gebracht, fondern jeder fucht feinen eigenen Ruhm. Ein gutes Erempel macht offt gute Rach. abmung. Bon diefer hoffnung befeelet, will ich über biefe Sache folgendes mittheilen und meiner gebach. ten Chegehulfin meine bierinnen erlangte Renntniff größtentheils jufchreiben. Denn in ber jegigen Runft, bas Dieb zu nugen , ift Gie ohnebem noch zu flein und zu unerfahren, und fann größere noch nicht übersehen. Das Braumefen aber ift in G - ibr größtes Lieblingegeschäfft gemefen; burch bie öfftere Betreibung beffelben, bat fie fich barinnen große Renntnige und Bortheile erworben, baf ihr Ramen auch wegen ihres bamaligen Bierschankes noch im beften



beften Unbenten grunet. Durch ihre mir mitgetheilte Belehrung mage ich es bemnach, offentlich etwas vom Bier und Braumefen ju fchreiben.

Was zum Brauwesen hauptsächlich gehöret, ift wohl jedem Unfanger der Braufunft bewußt. Doch um turg ju fagen, fo find: ein gefchicfter, erfahrner, treuer, und fleißiger Brauer; gute, reife, gleiche, reine , unausgewachsene , lichtgelbe Gerfte ober folcher Weißen, guter, reifer, frafftiger und nicht bumpfiger hopfen; durres holy; Baffer, wie es die Ratur am bafigen Orte mittheilet; reines Etrob. und gutes dauerhaftes Braugefaß, die haupterforberniffe. Bas ben Brauer anbelanget, fo follte ber. felbe ben einem berühmten und erfahrnen lehrmeifter feine Lebriabre gehalten, anbermarts gehörige Sabreben guten Brauern in Dienften geftanben und gute. Atteftate aufzuweisen haben. Man muß nun bonibm überzeugt fenn, daß er richtige Renntnife bom Getreide habe, und uber ben Aufguß und das Ginfaugen bes Baffers grundliche Erfahrung babe: benn diefe Wiffenschrfft bringt ben größten Bortheil; außerdem wird das Malg inwendig mehlicht. Bringt man biefes nach bem Schroten ins beiße Maffer jum Moschen, so wird es wie eine Gallert und Rleis fter; nie brauet fich bas Malg aus, es bleibt viel

in ben Trabern, und es wird nun ein fchlechtes Bier, aber ein gutes Rutter fur bas Dieb. Es wird allemal beffer gethan fenn, wenn bas Getreibe nach borberiger zwen. ober mehrmaliger Ablagung bes Baf. fers in ber Butte, um ber Reinlichfeit willen, eber etwas ju fruh ale ju fpat aus bem Baffer genom. men wird, weil fonft bie Mofche im Bottig fcmer zusammen gebt, und ebenfalls fich nicht ausbrauet. Dat bie Gerfte gum Bachsthume ja noch nicht Baffer genug gefogen, fo fann ber Brauer boch biefelbe burch fleifiges Umflechen jum Bachfen in ber Barme erhalten, wodurch die fchwachwachfenden Rorner mit gezwungen werben. Siehet man aber, bag noch ein großer Theil ungewachfener Rorner guruct bleibet, fo fann man diese durch ein Ratenfieb aussteben, über einen Baufen gusammen bringen, so werden auch diese durch ein nochmaliges! Ansprengen dem zeitigen Wachse gleich. *) Bornehmlich aber muß fich ber Brauer buten, baf bas Dals nicht in ben Gras.

Dies ift ein wesentlicher Umstand, ben man wenig angemerkt findet, so herrliche Dienste auch dieses Absondern der ungewachsenen Körner von den mehr gewachsenen leisten, und ein duchaus gleichzewachssenes Malz hervorbringen kann. Es ist daher solches den Anstalten im Großen — besonders auch, wo man keine vollkommne Mätzer hat — äußerst zu empsehlen. Maaßen durch dieses Sieden jede Herrschaft baldigst selbst und leicht eine Probe berm Absmälzen anstellen kann. Dank daher der Frau Gräus rin. Riem.

Grasteim (Blattkeimen) schieße, weil biefer bem Biere einen unangenehmen Geschmack machet; bazu bienet bas Aussieben, weil nach diesem bas erstgewachsene Malz balb zur Darre, (aber dieß ja nicht zu naß) befordert werden kann: woben zu beobachten, daß es ben Rauch. und andern Darren nur nicht brenzicht werde. Ist das Malz schon und gut gedorret, so giebt es dem Biere eine schone Farbe und dienet zur Gesundheit, da hingegen ein weißlichtes Bier Ropfschmerzen und Bauchkneipen erwecket. *)

Ein guter Brauer wird auch bahin trachten, daß er einen reichlichen Vorrath an Malze sich anschaffet: denn der Nugen ist schlecht, wann von der Darre gleich muß zum Schroten gethan werden. Es ist eben so, als wenn man das Mehl von der Mühle bald zum Bäcker schaffet. Das Malz aber muß nie, weder zu flar noch zu grob geschroten werden. Bep dem ersten Falle, wird es wie ein Bren in der Mössche, es fällt als eine schwere Maße auf das Sestell, hindert das Läutern; und im andern Falle bleiben zu viele

^{*)} Da der h. Berfasser mit seiner Frauversasserin blos vom Darrmalz redet, so musseu diejenigen sich nicht daran köhren, die Lufftmalz. Biere brauen: Lufftmalz bleibt blaß, und muß es anch seon. Nur muß man hier versiehen, daß es ben seiner Bläße gehörig ausgedorret werde: welches dadurch erlangt wird, daß man es etliche Tage länger liegen, und öffters umwenden läßt.

Riem.

viele gange Körner: auch brauet es sich nicht aus und wird in benden Fällen ein schlechtes Bier. Berstehet nun der Brauer das Schroten selbst und darf dem Betruge des Müllers nicht entgegen seben, so wird auch hierinnen ihm ein großer Bortheil zuwachssen. Dierben ist aber dem Brauberrn anzurathen: daß er sein Malz vorher erst wieget, ehe es geschroten wird; dann kann er den Verlust besto eher wahr, nehmen.

Der Brauer muß auch befondere Kenntniß vom Mager haben: ob es weich oder hart ist? Dieses leheret ihn eine genaue Aufmertsamteit: ob sich das Malgin beißen oder im siedenden Wager beger auflose? Sang siedendes Waßer auf das Malgist eher schädlich als nüglich.

Ist nun dieses berichtiget, und das Wasser aufgegossen, dann muß unter währendem Einschutte bes Malzes, dasselbe in der Butte stets fortgesioßen und gerühret werden, und so wird auch ben dem Umrühren es der Brauer schon gewahr: ob das Wasser gut austösset oder nicht? Nun kann er das nothige siedende Wasser, — in deßen Menge sich allemal nach Verhältnis des Schutts (Malzschrotes) zu richten ist — vollends auf den Mosch, diesen alsdann in die



Die Pfanne und aus der Pfanne auf bas Geffell, b.i. in den Aufhellungsbottig, Schaffen.

Ift biefes alles vorben, fo wird nun gur Murge gefchritten. hier tann ber Brauer feine Renntniße mertlich zeigen: indem er den Sopfen nicht vertochen lagen barf, fonbern gum guten und begten Gefchmacke ju bringen suchen muß. Der hopfen ift zwar nicht einerlen, und erforbert immer einer mehr Zeit gum Rochen als ber anbere; baber bat er baben Behut. famfeit anzuwenden. Das Roften beffelben ift truglich, weil bas Raul ben bem erften Roften fchon berbittert wird. Das befte Mittel zu biefen Droben ift . biefes: man nehme einen frumm gebogenen Strobhalmen, in ber Gestallt eines Ringes, tauche ibn mit ber Breite bes Ringes in die Burge und giebe benfelben langfam aus ber fochenden Burge heraus, fo bleibet in biefem Ringe eine Scheibe hangen. bie Burge noch nicht genug gefochet, fo ift die Scheibe trub und bict, fie fabret auch nicht bald aus einanber. hat die Burge aber genug gefocht, fo ift bie Scheibe bell und flar, und alsbann muß man eiligft mit ber Burge forteilen. Bift bas Berfeben mit bem Rochen aber fchon geschehen, fo wird die Scheibe ben bem Berausziehen aus ber Bruhe bald gerreißen.

Wenn

2 139

(**

Wenn nun bas Bier abgebrauet und abgewurtet ift, fo wird es auf die Abfuhlbutte gebracht, und ibm bie Defe ju rechter Zeit jum Gabren gegeben. Dierben foll bas Bier weber zu talt noch zu beiß fenn: biefes lebret bie Erfahrung am beften. Gewiß aber verfähret ber Brauer, wenn er fich von der obern 26 tublung nicht will betrogen feben, bag er bas Bier vorher recht untereinander rubre, nach biefem bie hand hinein tauche: fo bann fann er bie rechte Barme erfundigen. Will man nun geitige und viel Defen, baben ein leichtes und belles Bler haben, fo barf man nur Gaphefen ine beiße Bier gießen, außerdem ift es befer eine langfame Gabrung abjumarten, bamit fich die Malgtheilchen gehorig auflofen tonnen; und bann wird bas Bier befto fraftiger werben, aber weniger Daaß an hefen bringen. Doch muff ber Brauer Udit baben, baß er bas Bier nicht gu lang gabren laft, welche Zeit ihm die Erfahrung lehret. Dhuftreitig fommt es auf die Befchaffenheit bes Baffere an: es ift allfo feine Bauptwegel babon ju geben.

Es ist bem Publikum in bes Herrn Commissionrath Riem's ofonomischer Quartalschrifft 1788, Il Vierteljahr S. 90, besonders aber IV. Vierteljahr S. 93 — 110 unterm Artikel 2; eine Nachricht zur Anleis



Unleitung mitgetheilet worden, bas Bier ohne Juebuting einiger Zefen abgahren zu lagen. Diefes
habe ich nach ber Vorschrifft nachgeabmer, und bie
Sache vecht gut befunden. Ich erhielte badurch
ein fehr gesundes, flarkes, reines und dauerbaftes Bier, so, daß es viele Vorzüge vor dem geheften Viere hatte, ob es gleich von einerlen Gebraude war. Im Sommer dauert es nur eben so wenig, als das Gehefte: aber ich ziehe es dem Geheften jederzeit vor und führe es jest beständig zu meinem Zaustrunke.

Das Aufscheren ober Pichen ber Gefäße muß der Brauer auch einige Tage vor dem Füllen belorgen, auf daß die Gefäße vorher gehörig aussühlen, sonkt erhält das Bier einen garstigen Nachgeschmack vom Peche, stößt die hefen allzu geschwind von sich und wirft alles heraus. Dieses thun diejenigen Brauer gerne, welche die Sefen im Pachte haben.

Wenn der Brauer nun die Hefen gut gesammlet und zum Verkauf gebracht hat; so muß er die Fäßer zuletzt gut aussüllen: dadurch wird die obere Unreinigkeit vollends abgespühlet. Auch find die Gefäße alle Morgen reinlich abzuwaschen. Wird dieses alles genau beobachtet, so wird überall gutes Bier anzütreffen senn. Die übrigen Künstelepen der Brauer, womit sie durch verschiedenen Einschlag ein zutes

Bier



Bier erkunsteln und erzwingen wollen, ist zwar ben Zuthaten, die dem menschlichen Körper nicht schädelich sind, eine unschuldige Sache: aber sie überlegen daben nicht die Quantität; entweder ist selbige zu viel oder zu wenig, und so nuget es am Ende gar nichts.

Die letzte Arbeit eines orbentlichen Brauers ist: baß er nach dem Brauen alles Braugefaße recht reiniget; nach dem Malzen ben Quellstock gut ausscheuret; die Malztenne rein kehret; die Braupfanne so hell als möglich scheuret, so, daß kein schwarzer Fleck bleibet. Im Sommer ist es auch höchst nüglich, wenn die ganzen Bottiche mit Strop ausgebrannt werden; so wird dadurch die zurückgebliebene Säuerung verzehret.

Gesetz nun, wir brachten alles mögliche specificirte Produkt, was zum Brauwesen gehöret, hervor, als: Getreide, Malz, Waßer, Gefäße und Brauer, kurz alles, was an andern brauberechtigten Orten den Ruf an gutem Biere bewirket hat; so werden doch hin und wieder sich besondere Umstände finden, welche einen solchen vorzüglichen Einfluß haben konnen: daß dennoch dem Biere die beste Eigenschafft mangelt, welche ihm den beliebten Abgang verschaffen sollte; und wenn man endlich alles, was diese Dindernisse heben kann, nachgeahmt und doch kein gutes

gutes Bier erfunden hat, so fehlt die Wirkung nachgehends mehrentheils an der Luffe, am Waßer oder
gar am Getreide jum Malze und nicht an schädlichen Borurtheilen. Wir haben viele Städte und Guther, welche die Einkunfte ihres Brauwesens seit vielen Jahren aus hochste gebracht haben, eben so wie manche Landwirthschafft ihren Feldbau mit dem vorzüglichsten Nutzen betreibet, welcher vor 30 oder 50 Jahren im größten Verfalle lag. Im Gegentheile haben wir aber auch viele Städte und Dörfer, wo das Brauwesen noch im tiefsten Elende lieget, die auch keine Verbeserung suchen, noch Unleitung dazu haben mögen.

Soll nun bas Brauwesen, besonders in einer Stadt, wo es einer der größten Nahrungsartickelist, recht in beständigen guten Gang geleitet werden, so wird vorzüglich hierzu ersordert: daß der Brauberechtigte vor allen andern, alle nur mögliche Sorgsalt, Ordnung, Geld, Vorsicht, Behutsamkeit und Aussicht in allen Rleinigkeiten hervorblicken laßen muße. Findet man dieses ben einem Brauberechtigten, so wird der Jahresschluß ihm gewiß mehr Neberschuß als Sinduse zeigen. Ordnung ist in allen Wirthschafften das Vornehmste, und das Brauwesen will hanptsächlich einen ordentlichen Zerrn haben.

Geld

Geld ift ben bem Brauwefen ber Stein der Weifen, welcher bie gange Rabrung ins Leben fetet. Dit eis nem Borte: in jeder Nahrung, wo fein Geld iff, ba ift auch kein Leben und kein Wachsthum. Wie ber ein achter Raufmann ift, welcher ein Baarenlager auf ber Defe, eines auf ber Bleiche und eines in bem Gelbichranten liegen bat, mehreren Bachsthum zeiget, als einer, ber noch mit halbem Credit fein ganges Bermogen auf einmal jur Dege führet; und wenn biefe fehlschlägt, auf feine weitere Unterftus Bung verlagen tann. Eben fo befindet fich auch ein Branberr, welcher einige Gebraude auf bem Boben an Betreibe und batu geborigen Materialien bat; fich einer guten zahlbaren Kundschaft jur Abnahme bes Bieres erfreuen fann; und bas Dritte, namlich Gelb in der Rafe befist, wodurch die hauptprodufte ftets jur bequemften Zeit ohne hindernife mit baarem Gelde tonnen angeschaffet werben, und welches bennahe ben größten Rugen geminnet: biefes wirb einen jeden die Erfahrung überführen und belehren, bag burch biefe zusammentreffende Umstände bie reichlichften Jutereffen binter fich gelegt werben.

Ben bem Brauwefen, wenn es recht im Gange ift, muß auch Vorsicht jeberzeit beobachtet werden, vornehmlich ben bem Einkaufes ben bem Darren gilt gleiche



gleiche Vorsicht, damit der Dfen in gehöriger hiße erhalten, und das Malg recht abgewartet werbe, auch daß dieses nicht verdirbet, oder durch Entzündung unersetzlicher Schaden und Verluft ben ausbrechender Feuersbrunft entstehe.

Aussicht kann ein Brauberechtigter ben seinen Untergebenen vorzüglich darin wachen laßen, ob sie treu und redlich mit ihm umgehen? benn wer sich ein klein wenig ben dem Brauwesen umsiehet, der wird, ohne daß ich alles anzusühren nothig habe, tausenderlen Sachen zum sündigen finden, welche harten Bersuchungen Widerstand bieten. Allso erfordert es strenge Aussicht, seine Leute im Zaume zu halten; so, daß allemal die Sünde in der Geburt erstickt werde.

Das Brauwesen will von dem Brauberechtigten auch Bebutsamkeit und Sorgfalt angewendet wissen; er muß überflüßige Personen dazu anstellen; das nöthige Gefäß allezeit bereit haben, auf die Lustzüge sein Augenmerk behalten, damit daß die überflüßige Rälte und Dige nicht schädlich und alle Aust und Eingänge auf Böden, in dem Brauhause und den Rellern wohl verwahret werden.

Mues



Alles dieses sind nun Sachen, wozu hinlanglicher Unterricht gehöret, um durch genugsame Uebung zu wissen, wie dieses oder jenes zu erlangen sen? und wise dem oder denen abgeholsen werden könne? Hier- zu gehören auch Vorschläge und Anleitungen zur Ermunterung, um ein bekeres Bierbrauwesen, besonders in den Städten in Gang zu leiten, um eine unmöglich eingebildete Sache, durch Hinwegraumung aller Vorurtheile, möglich zu machen.

Vorurtheile mußen auch gehoben werben: benn ich erinnere mich j. B. eines fchonen Projettes jur Berbefferung des Brauwefens, bas in einer Ctabt, (bie ich eben nicht nennen will, weil Erempel immer gehäßig find,) im Borfchlage wart es ift folches aber vermuthlich, wie alle andere neue Ginrichtungen, burch Vorurtbeile vereitelt worden, weil man weiter nichts, als von ganglicher Ternichtung boret. Bare nur eine brauberechtigte Commun in einer Stadt bas hin ju vereinigen: daß fie alle ihre Bierbofe, nach Große ber Stade, in einen, zwen ober bren befianbig Schentbare Bierhofe brachten; bie gange Braucommun ale eine Einheit fich betrachtete; fo, daß das gange Getreide jum Mals, der vollige Bopfen und alles, was aufe balbe oder ganze Jahr, jur Confumtion und jum Braumefen erforderlich mare, zur

In Ledby Google



gur geborigen Zeit eingefauft, gemalgt und gur ficheren bauerhaften Aufbewahrung bis jum Gebrauche hingelegt, bas Geld jum Einfaufe auf einmal jus fammen getragen murbe; endlich, bag bie Commun auch noch, foviel fie beständige schentbare Bierhofe jum Schenken benothiget mare, eben fo viele auf Rechnung gesette bestandige Schenfwirthe hielte, welche das gemeinschaffeliche Bier ausschenften, und ben Betrag bes Musichantes bernach berechneten; furg: wenn Gewinn und Berkuft fich die bierbrauurbare Commun zu gleichen Theilen theilbar machte, fo trafe guter und fehlechter Abgang alle. Die Bereinigung ber Brauurbar . Commun gienge bann noch weiter babin: fe mahlte aus ihren Bierhofen zwen ober bren, welche jum beständigen Schante nach ber lage ber Stadt am gelegenften lagen; biefe verblieben für beståndig jum Ausschante ber gemeinschaffelichen Biere. In jedem biefer Ausschanks. Bierhofe fette man auf gemeinschafftliche Roften, einen baju vereis beten Schenfwirth, welcher von jedem ausgeschenkten Biere bas gelofete Gelb genau berechnen und abführen mufte. - Dierben mare bann nur gumeilen und unvermuthet nothig, wahrend bes Schanfes ben Bierfeller ju visitiren, ob er bas Bier nicht verfal-Schet. Bu biefem Sage wird erfordert: bag aus ber Brauurbar. Commun zwen Deputirte ermablet werben. Einer, welcher die Rechnung von aller Ausgabe und Ginnahme führete; ber andere, welchem man bie Raffe anvertrauete, fo, bag er Ausgabe. und Einnahme mit Belagen zu beforgen batte. Der Brauer muß ohnehin der Commun ben Gid ablegen, und fobald bemfelben Getreibe, Sopfen ober fonft etwas jum Braumefen mangelt, es ben zwen Deputirten melben, welche ibm Austunft geben, wo und wie es anzuschaffen fen. Ift ein Bier gebrauet, fo gehet ber Rechnungs Deputirte jum Gullen bes Bieres, übergiebt bie gefüllte Unjahl ber Bierfäßer bem Schentwirthe, welcher Mangel an Bier hat, in feis nen Reller. Alles übrige anzustellende Gefinde gu bem Brauwefen murbe auch ju vereiben fenn. Der Brauer beforget nach bem Brauen nur bie Gahrung bes Bieres, und bem Schenfwirthe werden bie Defen jum Bertaufe jugemeffen übergeben; jugleich trad get ber Brauer Gorge fur bie Reinigung ber Gefafe, fürs holy und Malifchroten, fo, baft alles gu geholriger Zeit fertig, angefchafft und rein fen. Die zwer Deputirten fchreiben jum Ginfaufe nach ber Ungahl ber Bierhofe Unlagen aus, bamit alles ju rechter Beit eingefauft merbe, und es nie an etwas fehle. Die Commun muß bas befite Darrhaus in ber Stadt daju bestimmen und gute Boben jur Aufbewahrung bes Getreibes und bes Malles anlegen. Alle Biece teljabre



telliabre wird Conferens gehalten, ju ber Beit bie wen Deputirten ber gangen Commun von allern Rechnung ablegen, und jebe Ausgabe und Ginnahme mit richtigen Belagen beglaubigen. Aller MeBerichus wird nun gemeinschaffelich repartiret und auf bas folgende Biertelfahr alle Gin. und Ausgabe Der Commun in Unfchlag und gur Genehmigung wie-Beit voraetragen. Bill man bierauf balten, fo wird bas Brauwefen feinen nutbaren Lauf gewinnen. Alle Incommobitat fallt ber Commun weg, und aller Deib und alle Berfolgung verschwindet, weil ein je ber an allen Bieren gleichen Gewinn und Berluft leie bet. Nach biefer Einrichtung folgt balb befferes Bier jum Schanke, und fo barf jum Musschanke eines . Bieres feine bestimmte Beit gefetet werben, fonbern ift eines bald ausgeschentet, fo muß ein anderes schot pur Abwartung wieber im Reller liegen

Bon ber Wahl ber Deputirten ift nachzuhohlen, baß folche alle Jahre burch bie ganze Braucommun abwechselnt geschehe: baburch erlangen sie alle Rennts niß von der ganzen Versässung und es wird auch das durch vielen verdächtigen Vorwürfen-Einhalt gethan. Würden diese Sachen nur ein paar Jahre einmal recht gangbar gemacht und alle vorbefundene Fehler immer ausgebessert sepn, so sollte dieser Brauurbar reich-



liche Ausbeute geben, und nie eine Zernichtung erhalten. Die Confumtion wüchse täglich dadurch; und durch den öfftern Gewinnst sollten in einigen Jahren die Anlagen des Geldes bald aufhören: und ein ansehnliches Malzlager wurde eben so, wie in einem Bergwerke ein Kux die schönen Silberplatten lies fert, hier lauter reiner Gewinn senn; so, daß am Ende jede Berechnung nichts als baares Geld zur Ausbeute der Braucommun darbieten murde.

Wo bemnach ein guter Brauer, guter Jopfen, schone Gerste und schoner Weizen, gutes Waßer, wachsame und sorgfältige Directoren bes Braumes sens, eine vereinigte Braucommun, nebst allem was vorher erwähnet worden, anzutreffen sind, da wird auch gutes Bier zu finden sehn.

Soll meine schwache Brauwesenkenntnis noch ein niges unerinnert gelaßen haben, so ersuche ich jeden wahren Patrioten, bas noch Fehlende zu ersetzen, auf daß wir überall gut Bier erhalten, weil ich es gern trinke, und an den mehresten Dertern in unserem Lande noch hin und wieder sehr schlechtes Bier zu trinkenlist. Deutschosig ben Gorlly, im Marz

Job. Gottl. Sorfter.

Ueber .

13,661 4



Meber Bier ohne Hefen. *)

Mit dem Biere ohne Befen **) habe ich noch feinen Berfuch gemacht, ich will ihn aber machen. Borist mache ich nur die Bemerfung: 1) mag bie Sache mobl thunlich fenn, wo einer nur fur fein haus brauet, ober fur ben Ausschant, wie folcher in fleinen Stabten, Die fein Ausschroten haben, gewohnlich ift, wo aber biefes fart geht, fann man nicht auf die langfame eigne Gabrung marten. mehreften Runden berlangen auch bas Bier jung. wo es noch in ihrem Reller vollends aufflofit. 2) Bringen bie Defen boch auch Geld, und fo viel, als die Unterhaltung bes Brauers beträgt; ift bas nun nicht durch einen ftartern Guf gu erfeten, (melches fo fcheinen follte, weil bas ungegobrne Bier ftarter werden foll,) fo leibet ber Brauende Scha-Es fommt auf Berfuche und Berechnung an.

M 2

Monds.

[&]quot;) Bon bem Beamten 2, S. G. 147.

^{**)} Man siehe diese Albrechtsche Methobe, die ich auf einer Reise auch zu Auma so einaeführt fand, in dies ser Quartalschrifft 1788, und in meiner Encyclopäs die 3tem Bande S. 317. d. S.



Monderegenbogen.

Im zien Quartal meiner Monatschrifft 1788, S. 48, habe ich eines Mondregenhogens gedacht, der von H. Watermeyer in diesem Jahre beobachtet worden; hier will ich daher aufzeichnen, daß wir zu Dresden am 8ten Junii 1789 Abends zwischen 10 und 11 Uhr einen ähnlichen Regenbogen ben hellem Mondenscheine und zwar bennahe Ketunde lang in halbweisem Umriße in Nordwest gesehen haben, nachdem der Mond diesen Tag um 8% Uhr aufgegangen war, und schon hoch stand.

Unkundigung einer nützlichen dkonomischen Abhandlung, nach welcher das Holz, ben aller und jeder der verschiedenen Feuerarten, im Durchschnitte bis zur Halbschied wenigstens, ersparet werden kann.

Es ist leider der Mangel am Holze so gemein, daß die Anschaffung dieses so unentbehrlichen Bedürsnisses, der Erfahrung nach, einer der kostbarsten Artifel in der Wirthschafft ist, und man, um dieser immer



mer weiter einreißenben Doth ju webren, ben ber-Schiedenen Feuerungen, auch benm Rochen und Dei-Ben ber Stuben ju' Torf und Steinfohlen, bie wegen ihres schwefelhaften Dampfe ber Gefunbheit fo schablich find, in vielen Gegenden feine Buflucht fchon nehmen muß. Wie aber biefer Mangel nicht in der Abnahme ber Forften allein feinen Grund bat, fondern auch eben fo febr burch Berschwendung bes holzes erreget wird; fo hoffe ich, baf einem geehre ten Publitum eine Unweisung ober ein Unterricht, wie man benm Rochen und Beißen ber Stuben, auch faft ben allen übrigen Arten ber Feuerung, bie bisherige Berfchwendung einstellen, und bagegen eine Ersparung bes holges, wo nicht auf mehr, boch wenige ftens auf die Salfte einführen tonne, nicht mißfallen, fondern baffelbe folche fur meniges, in turger Beit wieder erfest werbendes Gelb gerne annehmen werbe. Unterschriebener bat burch angewandten Bleiß und Nachdenken, auch die ben seinem verschiedenen Metier angestellten prattifchen Berfuche, bergleichen Solgersparungen zu erfinden fich bemühet, und hat es burch Sulfe bes Sochsten babin gebracht, bag er feine Erfindung Gr. jestregierenden Konigl. Majeftat von Preugen, im verwichenen Commer, alleruntertha. nigst anzeigen konnen, und nachdem seine Unzeige allergnadigst aufgenommen, er barüber vom Dber.

Bau '

baubepartement, Ronigl. Sochpreifl. General . Dber-Rinang Rrieges, und Domainendirectorium vernommen, und ju einem benm Brauwefen ju machenben Berfuche gelagen worden, er in ber Reuftadt der Ronigl. Saupte und Refibengftadt Berlin, ben bem Brauer Cchulgen, ein Gebraude gu 16 Scheffel Malg, wozu fonft 13 Centner 80 Pfd. Solz gebraucht worben , in Zeit von nicht vollen 12 Stunden mit 5 Centner 88 Pfb. - fo, baf 7 Cent. 102 Pfb. ober bennahe zwen Drittel am Solze ersparet worben abgebrauet hat, wie bas vom Prafibenten, Burgermeifter und Rath gedachter Saupt- und Refidengftadt barüber, und bag ben feiner Brauart, inbem gar teine Flamme aus bem Dfen fchlagt, und überbem nicht ben geringften Rauch im Braubaufe verurfacht, weniger Feuersgefahr ju befürchten fen, unterm 20 Julii 1789 erhaltene Zeugniß, welches er einem jeden auf Berlangen porzulegen bereit ift, bes mehreren befaget. Durch allergnabligfte Aufnahme biefer gluck lichen Probe ermuntert, habe ich meine, auch ben anbern Seuerarten gur Erreichung gemelbeter Solgersparung abzweckenbe Renntnig, noch mehr ju erweitern getrachtet, und fundige bierdurch nunmebr, mit Gr. Ronigl. Majeftat Allerhochsteigenen Approbation bom 18ten diefes, eine Abhandlung an, nach welcher nicht nur bemm Brauen und Brandweinbren.



nen, fondern auch benm Deftilliren, benm großen Refel. Ramin. und Rochfener auf bem Ruchenheerde und benm Spiegbratenfeuer, besgleichen ben allen Urten Dfen, ben Ctuben. Bad- und Bratofen, bem Feuer über die Salfte Solz entzogen und ersparet merben tonne. Sch werbe in felbiger ju zeigen bemübet fenn, wie biefe Reuerarten mit weit mehrerer Sicherbeit fur Feueregefahr und ganglicher Befrenung von allem burch widrigen Bind verurfacht werbenben Rauch veranstaltet, und mit weit mehr Geschicks lichfeit, allfo mit weniger Mube betrieben, bie Braupfannen, Brandweins. und Deftillierblafen, auch große Reffel gegen ben burche Reuer und beffen Dite fonft ausgesett gewesenen Schaben gesichert, ben Stubenofen auf Berlangen hober Perfonen ein bef feres Unfeben gegeben, und fo eingerichtet werben tonnen, daß fie teinen Rauch, auch nicht ben gering. ften Dunft machen, bagegen aber burch gewiffe 216. leitung ber Lufft burch ben Dfen felbft ber Gefundbeit weit zuträglicher, und fo beschaffen fenen, baß bem Rauche feine Site im Dfen fcon vollig benommen werbe, fo, bag man ben beffen Ausgange, ohne fich im minbeffen gu verbrennen, die Sand in ben Rauch balten tann; barneben alle 2 bis 3 Jahr mit leichter Mube nur rein gemacht ju werben gebrauche; für Unbemittelte folche für 5 bis 6 Thaler gefett, See 3:34 M 4 unb

114 red by Google

und von biefen, ohne alle Unbequemlichkeit, in selbigen gen gesocht werden könne; wie ferner mit der Halbe schied des Holzes auf Feuerheerden mehrere Speisen zugerichtet, Spießbratenseuer, mit gleicher Menage unterhalten, Camine von besonderer Urt bestens und zu Erwärmung großer Zimmer mit wenig Holz eine gerichtet, und Backofen, besonders auf den Dorfern, mit großer Ersparung des Holzes, sowohl zum Backen als Obsitrocknen gebraucht werden können.

Pige de descritares despis In Doffnung, bag meine Arbeit und mein guter Bille, diefen Bortheil und beffen Benutung befannt gu machen, burch Bergonnung bes beften Butrauens, bas ich aus bem Abgange meiner Abbandlung abnehmen will, belohnt werde, fete ich, foa biefelbe ben jeden angezeigten Seuerarten mit berfchiebenen notbigen Rupfern und baju gehörigen Magfitaben verfeben werden wird, modurch jene jo gergliebert werben fob len, baf fie auch ben Ungehhteffen nuBlich und gne menbbar gemacht merben , baben auch ulle Segen. flande der Buffe und Lagen, weil durch beren nicht genugfame Bemerkung ber Bortheil ber beften Ginrichtung offt verlohren geben tann, wie auch bie De triebfamteit ber Feuer, wenn fie gurber verfprochenen Solzersparung abzwecken foll, aufs genaueste beschrie ben werden wird, und baber die illuminirten Rupfer, befon-6 1111

The same



besonders von Stubenofen und Raminen, nicht wenig Untoffen verurfachen werden,) ben Pranumerations. preis für alle 10. Theile, sals so viel die gange Abhandlung enthalten wird — um burch Billigkeit den Nuten besto gemeinnütziger zu machen, und zugleich allen Berbacht bes Gigennuges zu vermeiben - ju 3 Thir in Golbe; fur biejenigen aber, welche nur bon Dfen- und Ruchenfeuerung Gebrauch machen, fur Die ersten 3 Theile in einem Bande, und welche allein von der holgersparung ben Stubenofen, und auf bem Ruchenbeerd, wie auch einer febr nuglichen Reffelfeuerart handeln werben, zu einem Reichsthaler in Golbe fest, und erbiethe mich, wenn in 3 bis 4 Monathen fich binlangliche Dranumeranten einfinben werben, ihnen bas angefundigte Werk auf gut Schreibpapier und mit fauberm Druck im Monat Julieb. A. einzusenden bitte mir ben frener Ginfendung ber Gelber, ben Mobnort, Namen und Stand beutlich anzuzeigen; um folche bem Werte vordrucken laffen zu konnen, und versichere, daß Niemanden bas angumendenbe Pranumerationsgeld gereuen werbe, indem fünftig ber Labenpreis nicht nur erhöhet, fondern auch burch bie nach meiner Unweisung zu machenben Berfuche, ihnen folches, nebst denen baju anzulegen. ben Untoften, burch Gewährung bes verfprochenen Vortheils reichlich erfest wird. Mogte M 5 für



für fich ober in Gefellschafft anderer, auf 10 Erems plarien ju pranumeriren Belieben haben, so werbe ich mir ein Bergnugen machen, ihm basteilfte gratis justommen ju laffen. Queblinburg, ben 22. Jan. 1790.

Job, Zeiner Sachtleben.

Eines Sochedl. Raths, Pachter Des Sos fpitalvorwerts ju St. Johannis, Burger, Becker, Conditor, Deftillateur und Brandweinbrenner dafelbft.

Ankundigungen und Nachrichten, betreffenb

(Wie folde auch in andern offentlichen Blate

Ein großer Detonom und Physicus besitzt bie Brunft, bas Geheimnist und viel hunderemal er probre Mitteln wider die Krantheit der dummen Schaafes welcher bisher am mindesten nicht hat konden abgeholfen werden. Unterseinen 9 Deerden *) ist, seitdem er es forgfältig angewendet bat, tein einziges Schaaf an dieser Krantheit gestorben. Et will nun dieses Geheimniß, (richtige Behandlung und

aumas appearable in this light conserve in about

⁷⁾ Hier muß ein Schreibfehler jum Grunde liegen: benn ber h. B. befint teine 9 heerden. Bom weiteren Bergfolgen mag auch biedurch ein und das andere unrichtig erkläret worden fenn, wie mir der h. B. in einem Prippatiefe einberichtet hat. Riem.

erprobtes Mittel) jugleich mit andern Entbeckungen jur Beredelung der Schaafe, dem besten Hulfsmittel wider die Raude und einer Anleitung jur nühlichern Hordenfütterung in Druck geben, und hat das ganze Manuscript uns zum Druck übergeben. Wir kündigen demnach solches Werk über die Krankheit der dummen Schaafe 2c. hiemit auf Pranumeration von I Dukaten an. Die Namen werden vorgedruckt, dem Collekteur das 7te Exemplar fren gegeben, und die Pranumeration bis Ende Dec. d. J. an uns franco eingefandt. Auch nimmt das Intell. Comtoir zu Leipzig Pranumeration an. Köthen den & Sept. 1789.

Zweyte Machricht.

Bu besto mehrerer Glaubwürdigkeit, daß die legthin auf Pranumeration von I Dufaten angekundigte
Schriffe: die Rrankheit der dummen Schaafe oder
die Orehfrankheit und deren völlige Vertilgung von
ben Schäferenen betreffend, keine Betrügeren, sonbern die zuverläßigste Wahrheit und sicherstest Mittel
enthalte, haben wir von den Rittergüthern, wo der
herr Verfasser solche vertilgt hat, gerichtliche Uttestate eingeholt, welche die Pranumeranten den uns
ansehen konnen. Wir konnen hinzusugen, daß der
Physitus und Verfaßer dieses Werks ein sehr braver
Sachse ist, und seinem Vaterlande durch Perausgabe



biefes Werts Ehre macht; berufen uns auch auf herrn Riem, Secretar ber churfürstl. fachf. ofonom. Gefellschafft; welchem ber Verfaßer gleichfalls bekannt ift. Rothen ben 27. Nov. 1789.

Glandenbergl. Sofbuchbandlung.

Dag mie ber Mamien und Wohnort bes herrn Berfaffere, ber auf Pranumeration angefunbigten Schrifft: über bie Rrantheiten ber bummen Schaafe, acht befannt fen, fann ich eben fo bezeugen, als biefed: baf feine Grunde, warum er ungenannt bleiben will; von Gewicht fenen .. Indeffen muß ich ben Brn Berf. boch noch bitten, offentlich befannt gu machen, was er unter bem Dummfenn ber Schaafe verftebe? Rubrt es von bem im Gebirne gur Reife getommenen Blafenbandwurme ber, bas man fonft bas Dreben ober Irrgeben nennt, beffen ich im let. ten Bande meiner pratt. offon. Encyclopadie um. ftanblich gebacht habe, fo fann fein außerliches ober innerliches Mittel mehr, nur bas Trepaniren und Berausnehmen des Blafenbandwurms allein belfen. fobalb ber hirnschabel weiche, offtmals gang burdfichtige Rlecke, von ber Große eines Grofchens ober Amengroschenstucks, befommen; wo man ihn bann foggr auch ohne Trepanation in ber Oberflache finben und herausziehen tann. Boben felbft jest fcon, (wie ich erft vor furgem untrugliche Beweise

an einem aus bem Belgiger Amte vor anberthalb Jahren trepanirten Schaafe gehabt,) ein folches Dreb-Schaaf curirt werben fann, wenn gleich nicht ber gange Burnt heraustomnit; fein Reft berheilt fich unterm hirnschabel zwischen ber harten und weichen hirnhaut (pia et dura mater), wenn nur alles Baffer forgfaltig aus ber Blafe gefommen, und bem Bebirne feine fonftige unborfichtige Berwundung bengebracht worben ift. Dur biejenigen Schaafe find incurabel, in beren Gehirn ber Blafenbandwurm tief, offt in ber gten ober 4ten hirnfammer liegt: ober wenn zwen bis dren Blafen vorhanden find. Bon jener auf Reisen gehabten Entbecfung und mehr anbern neuen Erfahrungen werde ich an einem andern Orte umflandlich, mit Aufstellung des Eigenthumers und ber Zeugen, namentlich, reben; jumal in wichtigen Sachen ben ber jegigen ofonom. Schmiereren bas Namentliche allemal gewinnt.

Riem.

Dritte Machricht.

Auf hen Commissionrath Riem's Unfrage in Mr.

1. der Leipziger Int. Blatter 1790, "was der Berfasser des auf Pranumeration angekundigten Werks:
über die Krankheit der dummen Schaafe ze. unter
dem Dummseyn der Schaafe verstehe?" Der Berfasser

faffer biefer Schrifft: über bie Rrantheit ber bummen Schaafe, respectirt alle bie vortrefflichen und mahren Bemertungen bes Grn Commissionrath Riem's, theils mas berfelbe in Do. I biefer Int. Blatter gefagt bat, und bat alles biefes mit ibm fchon porlangft als mabr anerfannt, und ben feinem eigenen Forschen als mahr gefunden. Er fann fich bem Brn C. R. Riem nicht beutlicher ins Berg fchutten, ale wenn er antwortet: er verftehe unter dem Dummfenn ber Schaafe eben bas und alle bie Urten Rrantheiten, bie ber herr C. R. Riem bas Dreben ober fonft bas Grregeben nennt. Benn es bann nun aber mabr und ausgemacht ift, bag diefe tobtliche Rrant. beit von einem im Behirn gur Reife gefommenen Blafeubandwurm berruhrt, fo fragt fiche: mober ent ffeht ber Burm? und welches find die Urfachen feines Entstebens? welches aber bie Mittel und bas Berfabren, es ben einer großen Beerbe babin gu bringen, baß gar fein einziges Schaaf, Jahr aus Sabr ein, feinen folchen Blafenbandwurm mehr empfangt? Dief lette ift es, mas außer dem Berfager noch niemand ausfindig gemacht hat. Er ift bis babin gebrungen, bag mietelft feines Berfahrens und feiner Mittel, eine Deerbe niemals mehr ein bergleichen brebfrantes Schaaf erhalt. Die Argnenen bagig felbft find fo fimpel, bag man mit wenigen Grofchen eine



eine gange heerbe berfeben fann .- Und ba fich nun ber Berf. bat bereitwillig finben laften, und fein Das mufcript mie Berlagerecht ju berfaufen, fo freuen wir uns, bag wir jugleich im Stanbe find, es bem Dublicum um einen viel mobifeilern Preis ju lagen, To, daß die Pranumeration nun nicht mehr I Dufa. ten, fonbern i Rithl. ift. Da folchergeftallt bie Berren Ritterguthsbesiter und alle biejenigen, welche Schaferenen befigen, ober im Dacht haben, erfeben, baf fowohl ber Berfager, als wir bie Berleger, bem Publicum den Beg der Unschaffung um zwen Drittheil erleichtert baben, fo hoffen wir nun auch um befto mehr, bie nur gebachten herrn werben fich ju In. schaffung biefer Schrifft, barauf nur I Rthlr bis jur Oftermefe pranumerirt ober fubfcribirt mird, gefalligft und balb entschließen, und ihre Ramen und Belber franco einfenben. Cothen.

Glandenbergl. Bofbuchhandlung.

Dierte Machricht.

Mit Befremben und Staunen lese ich in bem Unhange zur Erlanger Realzeitung Rr. 87, Seite 812 von einem ungenannten folgende Erklärung: "Es ist bekannt, wieviel die Krankheit der dummen Schaafe, die man auch in einigen Gegenden die Dreheinennt, in den Schäfereyen Schaden thut, ohne daß iemand



jemanb ein probates Mittel bagegentihat ausfinden tonnen. Ein großer NB. ungenannter Defonom be fist bie Runft und bas Geheimniß biefer Rrantheit ganglich abzuhelfen zc. 4 4

Ohne ben Ruhm ober bie Runft biefes unge nannten großen Defonomen abzustreiten, ertigre ich biermit offentlich, bag bie Runft: Die Drebe der Schaafe aus dem Grunde zu beilen zwar groß und felten, aber boch tein Gebeimnif fepe.

Die Ehre meines Baterlanbes, Gelbfferfinder ber Runfte gu befigen, und ber gu befurchtende Bormurf, als mußten wir immer erft von Auslandern lernen; bat mir biefe Erflarung abgebrungen, unb bes ffimmt mich, ehenachstens auch uber biefe fowohl als andere Sauptfrantheiten ber Schaafe eine eis gene Abbanblung in Druck ju geben.

Ich werbe in biefer Abhandlung bom Berhalten ber Schaafe (als worin allemal ber haupturforung ihrer Kranfheit liegt) und ihren hauptubeln, als ba find a) Pocken. b) Blutfrantheit. c) Bose Augen: d) Befe Euter. e) Egeln. f) Drebe. g) Sie ber. : h) Gelbfucht. : i) Gifftschwamm. .. k) Rrage. 1) Mafer (und m) Tollfucht. in) Ctaupe und endlich o) Käule deutlich und umftandlich reben! Von

In Ledby Google



Won jeder Krankheit kommt zuerst, woran man sie erkennt, woraus sie entsteht, welche Fortschritte sie macht, und bann folgen Vorbaus und Heilungs. mittel.

Diese Abhandlung wird nicht auf Pranumeration, sondern blos auf Subscription herausgegeben. Bon einzelnen Fallen, befonders von der Drehe, werde ich Facta anführen, und Zeugen aufrufen, wo und wie viele Schaafe ich von dieser Maladie glücklich curirte.

Der Preif wird fehr billig fenn. Jeber Collecteur bekommt bas rote Exemplar fren. Briefe welche man balb gewärtiget, werben an die Stagische Buch- handlung allhier fren ausgebeten. *)

Gegeben Augsburg ben 9ten Nov. 1789. Auf meiner Reise burch Oberdeutschland.

v. Blobb, der Vicharzinen Doftor. (Der bekannte Blichn.)

Fifts

*) Auch ben mir wird Subscription angenommen. Riem.



Fischteichunterrichts-Ankundigung.

Es zeiget ber herr Pastor herrmann, in Cammersmalba ben Frenberg, an, daß er einige auf eigene Erfahrung gegründete Ausarbeitungen unter folgender Aufschrifft wolle brucken laßen:

太urzer Unterricht: neue Sischteiche mit wenie gen Bosten anzulegen und zu erbquen.

Die Teichbamme in alten und neuen Teichen für Ueberschwemmung in Sicherheit zu fetzen.

Die Fischnahrung in ben Teichen nach gewißen Erfahrungen zu vermehren, und die Waßerung nach physicalischen Grunden zu beurtheilen und zu veranstalten.

Nehft Vorschlägen, die Stallfütterung ohne kunftliche Futterkräuter, blos auf einen guten natürlichen Graswuchs, sicher zu gründen. Der Pranumerationspreiß ist 16 Gr. Sächs. und die Pranumerationszeit ist dis zu Ende des Junys 1790 verlangert. Ben mir kann auch pranumerirt werden. Riem.

Die angekündigte Handherellade betreffend.

In ber Beplage jum ten Heffte habe ich eine Rache richt von einer Sandberellade gegeben: woju eigente lich die erste Idee von der Mayerschen in seines Ros mani's Reifen, die vom Bager getrieben wird, aber hieben einen einfachen jedoch noch zu verbeffern moglichen Mechanismus verrieth, und in zwen Ctunden ein Schock ober 60 Gebund Strob fchneibet, - befigleis den die grafich Bortische, die ju Safleben in ber Mieberlaufig ben Calau ftehet, und vom Waffer ges trieben in 3 Stunden I Schock Stroh Schneibet, entlebnt ward. Nach geschehener Berbefferung bat man folche auf Bentrage zu I Species Thaler, (1 Athle 8 Gr.) im Großen fertigen lagen wollen, weil im Großen allezeit noch Mangel, befonders ben ber erfen Rertigung übrig bleiben, Die einem Privatus gu tragen, febr laftig maren; biefe Mangel, bie nun aber auch besto gewißer von Mannern entbeckt werben, welche nicht gleich benm erften Diflingen verzagen, fann man alsbann befto leichter heben, wenn einmal Co bachte ich, und eine solche gemacht worden. glaubte, es murbe jeber Privatus gern I Species Thaler M 2



Thaler miffen, um nicht nach Riffen und unrichtigen Mobellen ben felbiger Erbauung erft 20 bis 30 Thaler vertanbeln ju burfen, bie man auf Abanderun. gen zu permenben nothig bat, wenn ein Werf nicht gleich vollig gut gehet. Allein ich irrte mich: benn ba bas Werf im Großen ju Dresben erbauet 120 Thaler foftet, fo maren bis jest erft 20 Thaler eingegangen: fo, bag ich bennahe von biefem guten Borhaben aus Mangel von Unterftugung absteben muffen, wenn nicht inzwischen ein patriotischer Detonom bie erfte auf feine Roften machen lagen, nach welcher auch auf begen Roften die Mangel gehoben wurden, fo, bag folche über 130 Thaler foftete, man nun aber auch im Stande ift, eine vollfommen gute herellade und baben moblfeiler ju fertigen; nachbem ich mit dem Fertiger August Gottlob Persche nicht nur alles genau erwogen, fondern auch nach benfeit. gefchafften Mangeln einige Berbeferungen angebracht hatte. Getroft und auf fernere Unterftugung des patriotischen Publifums auf ftuchweisen Bentrag von I Species. ober Conventionsthaler hoffend, lage ich folche nun bergestallt, wie fie in ihrer Vervollkomme nung jest unter meinen Mugen fchon auf ein Umt verfertigt wird, bereiten, fo, baf immer eine ben mir fertig ftebet, auch nach geschebener Beftellung jedem, bem fie gefällt, und ber nicht ju entfernt wohnt, in Beit



6 Wochen eine abgeliefert, ober auch inswischen bie fertige für 120 Thaler (ben Louisd'or zu 5 Thaler gerechnet,) abgelassen werden könne. Der Fertiger verlangt allemal 60 Thaler Worschuß, und die and bern 60 Thir nicht eher, als bis die Maschine fertig ist, und ihre Brauchbarkelt beweißt. Dasur steht er, daß von zwenen sleißigen Menschen, die abwechselnd drehen und Stroh anlegen, 4 Schock Stroh zu seinem Schafberel, oder gar 6 Schock zu etwaß gröberm Pferdeund 6 bis 3 Schock zu grobem Ruhherel in einem Tage geschnitten werden können, wenn Fröhner frenlich aus angewohnter Faulheit und Mißfallen gegen das, was gegen ihre Schlendriansarbeit ist, nur die Hälfte schneiden dürsten.

Bielleicht wird fünftig einmal eine getreue Zeichnung und Rupferstich davon nebst Geschreibung geliefert: inzwischen kann ich benen, die des Transports wegen zu entfernt wohnen, auf Verlangen ein, gleichfalls unter meiner Aufsicht, gefertigtes Modell verschaffen, das äuserst accurat und mit Maaßstabversehen senn soll, wenn hiezu 16 Thaler eingesendet werden. Dresden den 3ten April 1790.

Riem.

Mach=



Nachricht von verkäuslichen dkonomischen Sämerenen.

Uus dem Garten der ökonomischen Gesellschafft zu Dresden, hat man bereits die Mitglieder derselben, mit den verlangten Saamenbedürfnissen versorget, und offeriret hierdurch den Rest der Saamenarnte vom Jahre 1789, nicht nur den auswärtigen Mitgliedern, sondern auch allen Freunden der Dekonomie. — Das im vorigen Jahre bekannt gemachte Sortiment von hundert Urten Gesämen ist jest wieder mit viel neuen Sorten vermehrt, und wird an Mitglieder sur Ethaler, und an Fremde für 9 Thaler abgelaßen, wenn man sich nun baldigst an das Sekretariat der Gesellschafft nach Oresden addressiren will.

Außer diefen Sortimenten find noch folgende Gefame, wovon ftartere Aernten ausgefallen, in groffern Quantitaten ju haben, als:

Hoher Wiesenhaber, (Avena elatior) auch frangoftsches Rapgras genannt, als bas befite unter allen Erafern.

Wolligtes Rofgras (Holcus lanatus.)

Wiefenlischgras, sonst auch Thimotheusgras genannt, (Phleum pratense)

Mabri-



Madritische Trespe, (Bromus madritensis.)
Erhabener Schwingel, (Festuca elatior.)
Schildsörmiger Sauerramps, (Rumex scutatus.)
Pimpernelle, (Poterium sanguisorba.)
Raps, Engell. Rohlsaat, (Brassica napus.)

Rraufe Pappel, (Malva crispa), als reiches Futterfraut.

Mhabarber, (Rheum maximum.) Runtelrüben, (Beta cicla altissima.)

Anzeigen über Bucher.

1. Anfangsgrunde der dkonomischen und technisschen Chymie, von Doct. G. A. Suckow, Pfalzsweybrückischem Sofrathe, Profesor der Aubrpf. Staatswirthschaffts Sohenschule, beständigem Sekretär der Aubrpf. phys. dkon. Gesellschafft — — Iweyte vermehrte Austage. Leipzig, in der Weidmannschen Buchhandlung 1789, 717 S. in gr. 8.

Wir konnen zwar wegen bem engen Raum keine ausführliche Recension über dieses vortreffliche Buch aufstellen; aber es besto mehr den Dekonomen empfehlen; so wie wir ihnen auch dieses H. Verfasser Anfangsgrunde der theoretischen und angewand-

N 4



ten Botanit, in Erinnerung bringen und uns bießfalls auf unsere Anzeige in der okon. Monatsschriffe v. J. 1786, 4 Quartal S. 256—258 beziehen.

2.) Schreiben an einen greund, über den Bafalt. Dresden bey C. C. Meinhold 1789, 24 G. in 8.

Der H. Rammerherr Frenherr von Racknis nennt sich im Innern als Verfaßer dieses vortrefflichen Schreibens. Die Minerologen finden nicht nur satte Befriedigung und daben Lehre, wie man in solchen Ungewißheiten streiten muß, sondern auch die Detonomen und besonders die Freunde der Bienen treffen S. 11. etwas, das sie hierin nicht vermuthen, und noch nirgends gefunden haben. Nämlich der H. Frh. lehrt uns sehr gründlich, wie die Bienen im Stande sind, sechseckigte Zellen zu bauen, und er erläutert es auf einer Rupfertasel in der II. Figur. Die Sache geht allso ohne Zunst — und so soll sich auch der Basalt formen — ganz natürlich zu. Es verdient hier zu stehen.

So fagt der H. B. S. 11: "Man weiß nämlich, daß die Bienenzellen sehr reguläre Sechsecke sind, und schreibt diese reguläre Form der absichtlichen Urbeit der Bienen zu. Diese regelmäßige Bildung rührt aber von dem verschiedenen Drucke der Theile mehr

rerer

verer Jellen gegen einander ber. Bur Erlauferung . mag bienen: a (in ber Figur I. fieht man eine eingelne Belle, wie folche die Bienen im Anfange erbauen,) fen eine girtelformige Telle, beren innere Deripberie mit ber Grofe ber Bienen übereinstimmt, und in welcher allso bie Biene so viel Raum bat, als fie jum Eingange und jur Ausbauung diefer run-Den Jelle braucht. Diese runde Zelle ift nun im Unfange bes Baues weich, und erbartet erft nach. ber: b, c, d, e, f, g (Fig. II stellt unter diefen Buchstaben 6 Bellen vor, welche die erfigebachte a umgeben,) mogen nun feche andere Bienen fenn, bie ebenfalls fich mit ber Erbauung ihrer runden Jellen be-Schäffeigen, fo werben biefe feche Bienen alle auf a brucken, fo wie bagegen bie. Biene in ber Belle a auf ben Seiten, wo fie gebruckt mirb, auf eine gleich. formige Urt gegen jene brucket. Da nun ber runbe Rlumpen Bache, auf welchen ber gegenfeitige Druck pon d gegen a und von a gegen d u. f. w. murfet, meich ift, fo muß fich felbiger in eine grade Linie biegen, und foldbergeftallt bie Belle in einem Gechecche gebilbet werben. Diefes bestätiget fich auch baburch, baf in einem von ben Bienen gebilbeten Bachstuchen bie inmenbigen Bellen, auf welche von allen Ceiten ber Druck gewurfet hat, fecheedig, bie que. N 5 wendi.



wendigen Seiten ber aufersten Zellen aber, wo tein Druck fatt gefunden, alle rund find. "

Nun macht ber H B. hievon die weitere Anwendung auf die Formirung des Basalts, welches den Kennern bemerkenswerth senn wird: hier ist nur zu sagen übrig, daß die gedachten Angaben von Formirung der Bienenzellen sicher die richtigsten sind; maaffen man nur die außern Känder an den Wachstafeln betrachten und barnach schließen darf. Selbst die sogenannten königlichen Zellen (Weiserzellen, eigentlich Zellen zu vollkommenen Bienenmüttern) beweisen, was der D. B. von den Zellen der ordinären sagt; denn aller Königinnen Tellen sind frey und ohne Druck erbauet, daher auch wie Eicheln rund geformt.

- 3.) Insektologische Terminologie; oder Grund, begriffe der Insektenlehre von Gottsried Benedikt Schmiedlein, der Arzneygel. Doktor und der Leipziger den, Gesellsch. Mitglied. Mit Aupfern, Leipz. 1789 bey Sam. L. Crusius, 257 S. in 8. Dieses vortrefsliche Werk ist nun für 20 Er. zu haben.
- 4.) Riem's praktisch okonomische Encyclopadie.
 1. 2. u. zeer Band. (Im Labenpreiß 5 Thaler 6 Groschen.)

Dag

Daß bieses Buch fertig sen, habe ich bereits im ersten heffte S. 406 gemelbet. Recension barf ich als Autor feine einrücken; es ware bann, baß ich bas tabelte, was ich jest, wenn ich bas Werk noch einmal auflege, befer machen wurde. Hier habe ich aber boch für solches etwas, bas mehr als eine gunstige Recension gelten kann, zu sagen.

Seit bem Jahre 1784 ift von ber großen Raifes rin ber Rufen Catharina II. verbothen, bag ibr ein beutscher ein Wert bebieiren durfe. Da ich mabrend Diefer Zeit einen Preif über meine gutterpreiffchrifft, Die nun bie ate Auflage erlebt bat, aus St. Peters. burg von der bafigen fregen ofonomischen Gefell-Schaffe und über bas eine Medaille erhielt, bie ich ber neuen Auflage als Titeltupfer bengefügt babe: fo litte meine Encyclopabie eine Ausnahme, und ich burfte meine Pflicht erfullen, biefe Encyclopadie ber aroften Raiferin gu bediciren, und ber herr General. lieutenant Graf von Anhalt, Diefer Epoche machenbe Befchuber ber Defonomic, übernahm es, foldie allerhochstberfelben ju überreichen. Ein Auszug von beffen Untwortsschreiben, womit ich ben 26ten gebr. 1790 gewürdiget murde, ftebe allfo hier, ba feine nervofe Rurge viele complimenteufe langere Briefe, Die ich baber auch auferft felten offentlich porlege, über-

- Salar

übertrifft. So schreibt berselbe: "Das Buch das Sie mir zu überschicken so gut gewesen sind, habe ich der Kaiserin übergeben. Die Monarchin hat es in Ihre Lesebibliothek stellen lassen, um es bey Gelegenheit zu lesen. Ihren Wunsch, ein Exemplar von der rusischen Flora zu besitzen, werde ich, so bald als möglich, zu erfüllen suchen. Ich verbleibe zc. zc." Nächstens soll von dieser Encyclopädie ein Register ausgegeben werden.

d. 3.

Thierarznenschule in Bayern betreffend.

Bu Munchen ist ein Thierarznenschule auf einen so vortrefflichen Fuß errichtet, daß die deswegen ergangene Verordnung als Muster ganz in dieser ofo. nomischen Sammlung zu stehen verdient. Co lautet sie:

"Serenisimus Elector.

Seiner Ruhrfürstl. Durchleucht Landesväterlichen Fürforge, für das allgemeine Beste Dero getreuen Unterthanen, haben die Vortheile nicht verborgen bleiben konnen, welche dem Landmanne durch Verschreitung



breitung ber Thierarznenkunft bep einbrechenben Blebfeuchen jur Berbeferung ber Biehzucht, und Beforberung bes Ackerbaus gewährt werben.

Höchstbieselben haben allso ben gnadigsten Entschluß gefaßt, eine formliche Thierarznenschule (Ecole
Veterinaire) in dem an dem biesigen Militärgarten
anliegenden, und hierzu bereits vollsommen hergestellten Gebäude zu errichten.

Diefer hochsten Entschließung ju Folge befehlen Seine Ruhrfürftl. Durchleucht gudbigft, bag

Imo biese Beterinar. Schule mit kunftigem ersten May eröffnet, und mit ben erforderlichen Lehren ber Thierarznenkunst durch einen hierzu besonders aufgestellten öffentlichen Lehrer ber Anfang gemacht wers ben solle.

2do werben in diese Thierarzneyschule acht Zöglinge vom Civil und acht vom Militar Stande aufgenommen, in allem unterrichtet, und bis zur Vollendung des Lehrfurses mit Rost, Rleidung, und Wasche barinn unentgeldlich verpfleget werden.

3tio follen nebst ber unentgelblichen Aufnahme biefer sechzehn Zöglinge, noch andere sechzehn ohne Rucksicht bes Standes gegen Erlag monatlicher zehn Bulben



Gulben in gebachter Beterinar . Schule aufgenommen, und mit allobigem barinn verpfleget werben.

4to mußen die Zöglinge; welche in diese Thierargnenschule aufgenommen zu werden suchen, wenigstens das 16te Jahr erreichet, und bas drenfligste nicht überschritten haben, und damit

5to fammtliche Ruhrfürstl. Lande und Erbstaaten in ber Folge mit gefchickten Thierargten, fo wie auch bie Cavallerie-Regimenter mit guten Suf- und Curier-Schmieben versehen werben; fo wollen Seine Rubrfürfil. Durchleucht gnabigft geffatten, bag jur ohnentgeldlichen Aufnahme ber acht Eleven vom Civilfande, von hiefigen Landen vier, von der Ruhrpfalt am Rhein zwen, und von Gulch. und Bergifchen Landen ebenfalls zwen ber tauglichften und gefchich. teften jungen Leute, welche bie erforderliche Unlage gur Thierargnepfunft befigen, hieher gefendet merben burfen, megen beren Auswahl, lleberfendung und Aufnahme Die hiefige Oberlandes Regierung, bie Rubrpfalgische Regierung ju Mannbeim, und ber Gulch- und Bergifche geheime Rath mit bem Rubrfürftl. hoffriegerath fich freundschafftlich zu benebmen bat.

oto foll jedes Cavallerie-Regiment zur unentgelblichen Aufnahme, und Befetzung der acht Zöglinge vom Mili-



Militarstande seinen geschicktesten Suf- und EurierSchmied hieher schicken, oder sofern benm Regimentfein tauglicher vorhanden ist, gegen Entlagung des untauglichsten einen fähigen jungen Menschen als Suf- und Eurier-Schmid aufnehmen, und benselben zur Lehre in diese Thierarznepschule anher übersenden.

7mo wird der Lehrfurs auf dren Jahre festgesest und während dieser, Zeit nicht nur in den besten Eurarten, sondern auch in der besten Methode, Pferde zu beschlagen, formlicher Unterricht ertheilet, die Lehrart selbst aber, und die innerliche Einrichtung dieser Besterinär . Schule seiner Zeit öffentlich nähers bekannt gemacht werden. Damit aber auch

ko ben studierenden Zöglingen Gelegenheit verschaffet werde, ihre erlernte theoretische Wissenschaffeten praktisch auf den kranken Körper des Thieres ansuwenden, und zu gleicher Zeit die hiesige Stadt, und die nahe gelegenen Ortschafften von dieser Einstichtung mehrern Nußen ziehen können, so wird jedermann erlaubt senn, kranke Pferde, Hornvieh, Schaasse, Schweine zc. in die Thierarznenschule zu übersbringen, wo selbe in den alldort besonders neu und gemächlich erdauten, auch bereits auf funfzig Pferde hergestellten Stallungen, gegen sehr leibliche Nahrungs.



rungs- Medicin-, und Wartungstoften, g. B. für eine Pferd von täglichen 30 Rreugern, und für übrige Thiere von verhältnismäßig geringerem Preise ordent-lich behandelt und verpfleget werden.

Munchen ben 10ten Marg 1790.

Karl Theodor Kubrfarft.

Vid. Frenherr von Bieregg. Ad Mandatum Serenissimi Domini Electoris proprium. Schultes."

11eber die Frost- oder vielmehr Reisableiter.

Sift schon so viel über die Reifableiter — benn Frostableiter ist die unrichtigste Benennung — geschrieben worden, daß man das Sur und Gegen aus öffentlichen Blättern, unter andern auch aus dem hannöverischen Magazin kennen wird. Ueberall nannte mans eine neue Erfindung des Hrn von Bienenberg's in Böhmen, und wußte nicht, daß es schon eine alte, schon so uralte Erfindung sep, daß man sie im Jahr 1690 gedruckt hatte, wie bald folgen soll. Hier das Wesentliche, was sich barüber sagen läßt aus einer Notisication von Hamburg.

" Dert



herr von Bienenberg perbient allen Dant, auf diese in der That nußliche Sache wieder aufmerksam gemacht zu haben; solche aber für eine neue und seine eigene auszugeben, ist für Dekonomen, denen diese Sache längst bekannt war, doch gewiß auffallend, und daher wird folgende Berichtigung nicht schaden konnen.

Den Frost, ober vielmehr ben Reif von ben zarts lichen Obstbaumen abzuleiten, ist schon vor langer, als einem Jahrhundert befannt, wie weiter unten erwiesen wird. Daß es Herr von Bienenberg, Frostsableiter nennt, ist wohl eine etwas uneigentliche Benennung, und mich dunkt, der Namen Reisableiter, schlicke sich bester, es sein benn, man wolle Frost und Reif für eins gelten lassen, was aber nur unter gewissen Modistazionen Statt hat.

Segen harten Frost, ju welcher Zeit ohnehin kein Safft in ben Baymen circulirt, kann es gar keine Wirkungen hervorbringen, ju geschweigen, daß bas Wasser selbst einfrieren, und die holzernen Gefäße, in welchen man solches jur Ableitung aufbehalten wollte, zerspringen wurden. Aber gegen Reise und mäßige Nachtfroste hat es allerdings unverkennbare gute Wirkungen, welches die Erfahrung bestätigt, nicht bloß allein die Bluthen zu schützen; sondern auch, das



bag es ein fehr merkliches bentragt, bie Früchte überhaupt größer und auch in mehrerer Menge, ohne bent geringften Schaben bes Baums, zu erzielen, als es ohne Mitwirkung bieses Mittels geschehen wurde.

Schon trifft man in einigen frangofischen und nieberlanbischen ofonomischen Schrifften eines Baubemont, Galier, van hoogfamp, ban be Belten aus bem Anfang bes vorigen Jahrhunderts Spuren an, bag man gur Abwendung ber Reife von garten Baumen, nachdem man fie am Stamme mit Stroh umbunden, Diefes Strob von außen befeuchten folle zc. Allein es bedarf ber, Unführung auslandischer Schrifften nicht, um bas hohe Alter biefer Erfindung barguthun, ba wir felbft ein in Deutschland berausgetommenes, feiner Beit wichtiges ofonomifche Bert baben, worin die gange Manipulation, wie bie Frostableiter einzurichten, befchrieben fteht. Der Sitel beffelben ift: Steifiges Beren Auge; oder der wohl ab. und angeführte Baushalter zei anfänglich in lateinischer Sprache beschrieben, von Ri p. Chris Rophoro Sischern, Soc. Jesu etc., anige aber ins Deutschesübersegewon Agatho Carione ic. Mit romifch Kaiserl. Majest sonderbarer Gnade und Spreibeitenicht nachzudeuckent Srantf. u. Leipzig 1690 Sin 4tor 3 Thile



Der Berfager biefes Buche, p. Sischer, lebte lange Jahre in Bohmen im Leutmeriger Rreife, mo er Detonom von einem geiftlichen Gute mar; er farb, noch ebe bie beutsche lleberfegung beraus fam. Int erften Theil, G. 173, findet fich folgende Stelle von Wort ju Wort, und nach bamaliger Schreibart: "Bleißige und erfahrne Gartner pflegen um folche Zeit (namlich jur Zeit, wenn es ftarte Reife giebt) ihren liebsten und garteften Baumen einen alten Strick ober wollenen gumpen angubinden, baben wird eine Belte ober Gefchirr voll Baffer gefest, und bas eine Ende barein gehängt, bas andere abwarts gegen bie Burgeln, woburch der Banm immer angefüllet wird; folche aufsteigende Feuchtigkeiten und "Safft ftreiten nachgebends mit ben falten Reifen, und brechen biefelben. Es ift aus ber Erfahrung befannt, baß bie Garten und Baumfdhulen auf ben Infeln, ober bie am Geftade ber Bluge find, nicht fo viel Schaben, wie andere leiden, die weiter bom Bager entfernt find, auch viel befere und gewiffere Fruchte bringen, aus eben bemelbeten Urfachen. Es ift aber ju bemerten, bag wenn man ftatt eines wollenen Tuch. leins oder Stuck Geils ein Strohband an den Baum binden will, bas Saberftroh bas allerbefte biegu, welches bon Natur feucht, und eine anziehende Rrafft und Eigenschafft an fich bat ze. " Go weit ber Autor.

Man

3 ...

Man vergleiche nun folgende Stelle im gothaischen Ralender, wo es heißt: "Der Ritter von Biesnenberg in Böhmen hat Frostableiter erfunden, wodurch die Blüthen der Bäume, wenn Nachtfroste einfallen, völlig gesichert werden. Diese Frostableiter sind Stroh. oder hanffelle, um den Stamm des Baums geschlagen, und mit den Enden, vermittelst eines angebundenen Steins, in ein Geschirr mit Brunnenwaßer gesenkt. (Warum denn eben Brunnenwaßer?) So rettete er z. B. 1787 seine Aprisosenblüte von den Nachtfrosten, als sie schon im Marz zu blüben ansingen.

Nicht allein, daß obiges Werk schon vor hundert Jahren als deutsche Uebersegung erschienen, und das lateinische Original alter ift, so spricht P. Fischer davon, als von einer Sache, die langst bekannt geweesen. Da ich nun das Suum cuique berichtiget habe, so seige ich nur noch binzu, daß diese Wersuche allerdings auch für den Dekonomen und Liebhaber in biessiger Gegend, schönere Früchte hervorzubringen, die geringe Mühr reichlich belohnen werden. Dient es nicht zur Abhaltung der Reise, wenn es keine glebt, so dient es doch gewiß, mehr und größeres Obst zu erzugen, als es ohne dieses geschehen würde; auch darf man keinesweges befürchten, daß ein Baum durch diese



biefe allmaligen Bafferleiter ju viel Beuchtigfeit erhalte: berfelbe nimmt nicht mehr bavon an, ale fich mit feiner Natur vertragt. Der Berfager biefes bat in mehrern Treibhaufern und auch an Baumen auffer benfelben vorlangft Berfuche angestellt, die über alle Erwartung ben mehrern Arten fruchttragenbet Baume gelungen find, grofere Fruchte und auch in mehrer Menge bon eben jenen Baumen gu ergielen, als felbige fonft gewohnlich getragen. Die Gache ift bem Gange ber Matur gewäß, und jebermann einleuchtend, bem fie gehorig befannt ift. Das meifte kommt auf die Bahl des Baffers und auf die nothige Erneuerung beffelben an. Es ift feinesweges gleich. gultig, ob es Brunnen. Flug. Regen. Schneemager, gemischtes ober ungemischtes fen. Unter bem siften Grade fab der Berf. burch biefes Mittel Pfirfchen, bie 3% frangofische Zoll im Durchmefer, und 19 Loth nurnberger Gewicht hielten. Die größten Pfirfchen, Die er in Tyrol gefeben, enthielten nur etwa & 3oll mehr im Durchmeffer, boch verficherte nian ihm, baß es viel größere gebe, juweilen von 28 loth wiener Gewicht; fo groß fah er nie welche, aber mobl Borftborfer Aepfel, welche volle 3 Boll im Durchschnitte batten. Bu einer folden Grofe tann man es in biefigen taltern Gegenben frenlich nicht bringen, jaber bod



boch zu einer größern, als gewöhnlich, und bieß ift; fur ben Liebhaber viel gewonnen.

Diese Bemerkungen sind allerdings wichtig, daher ich sie noch in diesen Band aufnehmen wollen.
hierben muß ich sedoch die Erinnerung benfügen, daß
uns der H. Berf. dieses Aufsatzes die richtige Wahl
des Waßers sagen mögen. Denn einmal sprach er
oben: "Warum denn eben Brunnenwaßer?" und
dann sügt er doch hinzu: "Es ist keineswegs gleichgultig, ob es Brunnen., Sluß., Regen. Schnee.
waßer, gemischres oder ungemischtes sep;" (M. s.
auch Abreß. Nachrichten 1790. S. 197 f.) sagt uns
daben aber nicht, welches Waßer er am besten hiezu gefunden: welchem wir dann allso noch entgegen
sehen.

Nachtrag einiger litterarischen Artickel.
So eben sind noch erschienen:

Schrifften der Aubrfürstl. Sächfl. denomischen Gesellschafft, 8ter Theil. Mit Aupfern 1790. Dresden in der Waltherschen Sofbuchhandlung in 8. 28 Bogen; (I Thaler) von denen ich folgendes fürzlich anzeigen kann.

Den



Den Dekonomen sind die 7 ersten Bande bereits bekannt, daher man zur Empsehlung dieses zen Bandes nichts weiter zu sagen hat: als daß darinn alle Verhandlungen der Gesellschafft von den Jahren 1764—1789 in alphabetischer Ordnung, und unter dem Buchstaben M die sämmtlichen Mitglieder nach der Zeit des Eintritts angezeigt werden. Die letten 1½ Bogen enthalten eine okonomische Beschreisbung des Dorfes Großen. Gottern in Thüringen.

Der Bayerische Landbothe.

In diesem 1790ten Jahre erscheinet unter obigem Litel zu München eine Wochenschrifft, die von'sehr brauchbaren okonomischen Gegenständen, von Landesverordnungen, Landesmängeln, auch beren Ab. hülfe u. d. m. wichtige Ausstellungen macht. Wir sind davon bereits bis zum 26ten Stücke versehen, die von solchem Werthe sind, daß diese Schrifft, wenn sie sich so erhält, dann sür Bayern äuserst nußbar und dem Ausländer eine angenehme Lectüre werden sann. Der Artickel von der Thierarzneyschule z.B. sieht auch darinn, der oben S. 240 zu finden ist. Der D. Vers. und Verleger, Karl Ludwig Wintersperger im eigenen Comtoir zu München, nimmt Nach-richten,

richten, Unzeigen und Bentrage an. In Deutschle postfrey tostet der Jahrgang 3½ Gulden. Ausm tige wenden sich an die nachsten kaiferl. Postamter.

Witterungsvermuthung

vom 1. April bis 16 September 1790 na ben benm Frühlings-Aequinoctium angestell ten Beobachtungen.

Dom 1. bis 15. April, trocken und angenehm. Bo ba bis zum 4. May vermischtes Wetter mit einige rauben Tagen. Bom 5. bis 31. May meistentheilt trocken, aber nicht immer allzu warm. Und dies nämliche Witterung wird mit geringen Veränderun gen bis zu Ende des Junius anhalten. Vom 1. Ju lius bis zum 24. August trocken und heiß, und dan vermischtes Wetter bis zum 16. September, welchei jedoch mehr trocken, als naß sepn wird.

Worlesungen der kuhrpfalz. physikal. dkon. Gesellichaffe.

Davon find nun ichon 4 Bande erichienen, die biet aberhaupt, fo wie sum Theile ichon einzeln, blos angezeigt werden, weil ohnehin im nachften Bande diefer Sammlung vom Rugbarften für die Dekonomen ein Auszug erscheinen foll.

Landwirthschafftsgesellschafft in Celle.

Auch von dieser den. Gesellschafft find neue Abhands tungen, eriter Band herausgekommen, deren umstandliche Anzeige kunftig vorbehalten bleibt; da einige Blenen, Schauf: und andere Wirthschafftsabhandlungen sehr wichtig find.